

最新 常用集成块 速查速用 手册

《最新常用集成块速查速用手册》编写组 编

第2册



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



最新常用集成块速查速用手册

第 2 册

《最新常用集成块速查速用手册》编写组 编



机械工业出版社

本书主要介绍日用电气设备（侧重于通信电器）中常用的新型集成块的引脚号排列顺序、引脚符号、引脚功能、通用数据（包括供电电源、开路电阻）、内部框图、实物外形图（或实物封装图）等内容。全书按集成块型号的数字和字母升序进行编排，采用表格形式，每一个集成块分为引脚号、引脚符号、引脚功能、主要技术参数、备注（封装、名称、应用领域等特殊说明项）5栏。本书涉及家用电器、办公电器、通信电器、新型数码电器等方面的集成块1100多个，配图近700张，是一本实用、方便的集成块通用数表工具书。

本书可供电器维修、设计、制作，元器件销售、实验、教学人员及青少年电子爱好者阅读和参考。

图书在版编目（CIP）数据

最新常用集成块速查速用手册. 第2册/《最新常用集成块速查速用手册》编写组编. —北京：机械工业出版社，2010.4

ISBN 978-7-111-30171-4

I. ①最… II. ①最… III. ①集成电路-技术手册 IV. ①TN4-62

中国版本图书馆CIP数据核字（2010）第050506号

机械工业出版社（北京市百万庄大街22号 邮政编码100037）

策划编辑：刘星宁 责任编辑：王琪 责任校对：李秋荣

封面设计：姚毅 责任印制：乔宇

北京机工印刷厂印刷（兴文装订厂装订）

2010年6月第1版第1次印刷

169mm×239mm·50印张·1033千字

0 001—3 000册

标准书号：ISBN 978-7-111-30171-4

定价：98.00元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心：(010) 88361066

销售一部：(010) 68326294

销售二部：(010) 88379649

读者服务部：(010) 68993821

门户网：<http://www.cmpbook.com>

教材网：<http://www.cmpedu.com>

封面无防伪标均为盗版

前 言

《最新常用集成块速查手册》(第1版、第2版)自2005年2月出版至今,得到了广大读者的肯定和厚爱,特别是得到了广大维修人员的一致好评,其间有的读者提出了宝贵的意见和出版续集的建议,在此谨表谢意!

随着集成电路设计技术和集成水平的飞速发展,采用新技术、新材料、新工艺和新封装的新型集成电路层出不穷,特别是新型数码集成块、专用单片机等新型元器件的不断出现和应用,许多新型集成块未能录入原书,而广大读者更需要包括新型集成块且全面实用的参考资料。为此,编写了《最新常用集成块速查速用手册 第2册》一书,将更多、更新、更全面的集成块技术资料以续集的形式进行出版,形成全面实用的集成块工具书品牌。

本书在编写格式和体例上基本与《最新常用集成块速查手册》(第1版、第2版)保持一致,在型号选编上侧重于新型通信电器的集成块,如新型 GSM 手机、CDMA 手机、双模(多模)手机等的新型集成块。书末还有大量最新集成块的内部框图、外形图,使全书的内容更加新颖、全面而直观。希望本书的出版,能给广大读者提供更大的参考价值,同时带来更多的收获。

值得指出的是,一些新型集成块的引脚具有通用功能,且可以采用不同的软件对其进行编程后应用到具体电气设备上,这些通用引脚可能对应完全不同(但基本特性一致)的引脚功能。同时,这些集成块的参数也是根据不同功能的引脚测试得出的,当其应用到不同的电气设备上时,引脚功能和数据将会有很大的差别,所列数据仅作参考。此类集成块在引脚符号上一般用连续的编号进行标注,读者应结合实践有选择性地参考。

另外,由于同一个集成块应用在不同的电气设备上时,其引脚电压、电阻是不完全相同的,除供电电源电压外,其他参数因各种原因会存在一定的误差,所列数据仅供参考。本书图中的电路文字符号、代号因各厂家不尽相同、未做完全统一,敬请读者谅解。本书所列数据未作特殊说明,均用 MF47 型指针式万用表或 DT9205 型数字万用表测得。

本书编写组成员有张新德、陈金桂、张健梅、袁文初、张新衡、刘晔、张新春、张云坤、王光玉、胡红娟、胡清华、胡代春、王娇、刘云辉、刘运和、陈秋玲、刘淑华、张玉兰、李碧辉、张冬生、张芙蓉、罗小姣、刘桂华、张美兰、彭裕梅、李顺兴、张和花、邓国英、张容徠、张峰、张桂生、陈金艳、梁红梅、张新平、周志英、刘玉华、张泽宁、刘文初、刘爱兰、刘三秀、雷永建、雷俊钦、王灿、张利平等同志。

由于作者水平有限,书中还可能存在一些不足和错漏之处,恳请广大读者继续不吝赐教,以便重印时修正。

本书编写组

目 录

前言

一、本书查询说明 1

二、IC 通用数表 2

(1) 08K38	2
(2) 30C47	2
(3) 30C48	3
(4) 74HC04D	3
(5) 74HC08D	3
(6) 74HC138D	4
(7) 74HC164D	4
(8) 74HC244D	5
(9) 74HC245D	5
(10) 74HC595D	6
(11) A703	6
(12) A704	6
(13) A705	6
(14) A706	7
(15) A714	7
(16) ACT30A、ACT30B、ACT30C、 ACT30D、ACT30E	7
(17) ACT4088	8
(18) ACT50DH、ACT50UC	8
(19) ACT6311	8
(20) ACT6906	8
(21) AD6426	9
(22) AD6458	11
(23) AD6524	12
(24) AD6650	12
(25) AD7002	13
(26) AD8240	14
(27) AD8311	14
(28) AD8316	14
(29) AD9913	15
(30) ADL5322	16

(31) ADL5370、ADL5371、ADL5372、 ADL5373、ADL5374	16
(32) ADM3070E	17
(33) ADM3491E	17
(34) ADM4073	17
(35) ADM8843	17
(36) ADM8845	18
(37) ADP1111 系列	18
(38) ADP1653	18
(39) ADP2105、ADP2106、 ADP2107	19
(40) ADP3401	19
(41) ADP3404	20
(42) ADP3408	21
(43) ADP3500	22
(44) ADP3502	23
(45) ADP3522	24
(46) AMC1117 系列	25
(47) AMC34063A 系列	25
(48) AMC7110、AMC7111、AMC7113、 AMC7114 系列	26
(49) AMC7123DN、AMC7124DN	26
(50) AMC7135 系列	26
(51) AMC7150 系列	27
(52) AMC7585 系列	27
(53) AMC7637 系列	27
(54) AMC7638 系列	27
(55) AND0041	28
(56) APS1016	28
(57) APU3048	28
(58) AT9933	29
(59) AWC6312R	29
(60) AWS5508	29
(61) AWS5522	30

(62) AWS5532R	30	(101) AX3103	40
(63) AWS5533	30	(102) AX3103A	40
(64) AWS5534	31	(103) AX3106A	40
(65) AWT6241	31	(104) AX3107	40
(66) AWT6251	31	(105) AX3108	41
(67) AWT6270	31	(106) AX3109	41
(68) AWT6273R	32	(107) AX3110	41
(69) AWT6274	32	(108) AX3114	41
(70) AWT6279R	32	(109) AX3115	42
(71) AWT6280	33	(110) AX3116	42
(72) AWT6282	33	(111) AX3301	42
(73) AWT6301	33	(112) AX3502	42
(74) AWT6302R	33	(113) AX3503	43
(75) AWT6307R	34	(114) AX3504、AX3504A	43
(76) AWT6308R	34	(115) AX3505	43
(77) AWT6310R	34	(116) AX431、AX431A	43
(78) AWT6314R	34	(117) AX5101A	44
(79) AWT6321	35	(118) AX5102A	44
(80) AWT6332	35	(119) AX5103A	44
(81) AWT6388R	35	(120) AX5110	44
(82) AX1084	35	(121) AX5201	45
(83) AX1110	36	(122) AX5203	45
(84) AX1112	36	(123) AX5204	45
(85) AX1113AF、AX1113BF	36	(124) AX5301	45
(86) AX1117	36	(125) AX5502	45
(87) AX1184 系列	37	(126) AX5503	46
(88) AX1212	37	(127) AX6901、AX6902、AX6903、 AX6904	46
(89) AX3001	37	(128) AX7701、AX7701A	46
(90) AX3002	37	(129) AX8101、AX8101A	47
(91) AX3003	37	(130) AX8102	47
(92) AX3005	38	(131) BGA416	47
(93) AX3006	38	(132) BGA420	47
(94) AX3007	38	(133) BGA427	48
(95) AX3007A	38	(134) BGA428	48
(96) AX3020	38	(135) BGA612	48
(97) AX3022	39	(136) BGA614	48
(98) AX3023	39	(137) BGA615L7	49
(99) AX3101	39	(138) BGA616	49
(100) AX3102	39		

(139) BGA715L7	49	(177) CX77105	61
(140) BGF104	49	(178) CX77106	61
(141) BGM681L11	50	(179) CX77107	62
(142) BGY280	50	(180) CX77128	62
(143) BGY282	50	(181) CXP750096	62
(144) BGY288	51	(182) CXP85452、CXP85460	63
(145) BL8508	51	(183) DD211	65
(146) BUF05704、BUF06704、BUF07704、 BUF11704	51	(184) DD212	65
(147) CAT1232LP、CAT1832	52	(185) DD231	65
(148) CAT310	52	(186) DD233	65
(149) CAT32TDI、CAT32ZD4	53	(187) DD311	66
(150) CAT3606	53	(188) DD312	66
(151) CAT3612	53	(189) DD313	66
(152) CAT3614	54	(190) DM114、DM115、DM115B	67
(153) CAT3626	54	(191) DM11C	67
(154) CAT3643	54	(192) DM132	67
(155) CAT3644	55	(193) DM133	68
(156) CAT37	55	(194) DM134、DM135、DM136	69
(157) CAT4008	55	(195) DM137	69
(158) CAT4016	56	(196) DM13C	70
(159) CAT4134	56	(197) DMC73C167	71
(160) CAT4137	56	(198) DPA422、DPA423、DPA424、 DPA425、DPA426	72
(161) CAT4139	57	(199) DS3690	72
(162) CAT4201	57	(200) DS3881	73
(163) CAT4237	57	(201) DS3882	74
(164) CAT4238	57	(202) DS3988	75
(165) CAT4240	57	(203) DS4510	76
(166) CAT6221	58	(204) DS4520	76
(167) CAT705、CAT706	58	(205) DS4550	76
(168) CAT803、CAT809、CAT810	58	(206) EMA1001	77
(169) CAT811、CAT812	58	(207) EMA1002	77
(170) CAT823、CAT824、CAT825	59	(208) EMA1003	77
(171) CCZ3005H	59	(209) EMA1201	77
(172) CL320、CL325、CL330	60	(210) EMA1901	78
(173) CL6	60	(211) EMA1903	78
(174) CL7	60	(212) EMA2001	78
(175) CHP1237	61	(213) EMA2004	78
(176) CHP2299	61	(214) EMA2011	79

(215) EMA2202	79	(252) FAN1582	89
(216) EMA2203	79	(253) FAN1585A	90
(217) EMA2204	80	(254) FAN1587A	90
(218) EMA2217	80	(255) FAN1589	90
(219) EMA2901	81	(256) FAN1616A	90
(220) EMC5754	81	(257) FAN1655	90
(221) EMC5755	81	(258) FAN1950	91
(222) EMD2794、EMD2795	81	(259) FAN2001	91
(223) EMD3001	82	(260) FAN2002	91
(224) EMH7600	82	(261) FAN2011	92
(225) EMH7601	82	(262) FAN2012	92
(226) EML3406	83	(263) FAN2103	92
(227) EML3412	83	(264) FAN2106	93
(228) EML3416	83	(265) FAN2108	93
(229) EML3417	83	(266) FAN21SV06	94
(230) EML3418	84	(267) FAN2500	94
(231) EML9206	84	(268) FAN2501	94
(232) EML9366	84	(269) FAN2502	95
(233) EMP2033	84	(270) FAN2503	95
(234) EMP2133	85	(271) FAN2504	95
(235) EMP5523	85	(272) FAN2510	95
(236) EMP6403	85	(273) FAN2512	95
(237) EMP8733	85	(274) FAN2514	96
(238) EMP8734	86	(275) FAN2515	96
(239) EMP8915、EMP8916	86	(276) FAN2558	96
(240) EMP8935、EMP8936、 EMP8938	86	(277) FAN2559	96
(241) EMP8965、EMP8966、 EMP8968	86	(278) FAN2564	96
(242) EMQ8931	87	(279) FAN4174	97
(243) EMQ9920	87	(280) FAN4274	97
(244) ENFPJ993901	87	(281) FAN5607	97
(245) FAN1084	88	(282) FAN5608	97
(246) FAN1086	88	(283) FAN5609	98
(247) FAN1112	88	(284) FAN5610	98
(248) FAN1117A	88	(285) FAN5611、FAN5612、FAN5613、 FAN5614	98
(249) FAN1539B	89	(286) FAN5616	99
(250) FAN1540B	89	(287) FAN5617	99
(251) FAN1581	89	(288) FAN7385	99
		(289) FAN7888	100

(290) FAN8060	100	(328) FP6180	111
(291) FAN8301	100	(329) FP6182	112
(292) FAN8303	101	(330) FP701H	112
(293) FD0251B、FD0255B	101	(331) FP701K、FP701KR	112
(294) FD0252B、FD0256B	101	(332) FPF1003A	112
(295) FD0291K、FD0292K、 FD029HK	101	(333) FPF1016	113
(296) FD1157H	102	(334) FPF2024	113
(297) FD1257H	102	(335) FPF2225	113
(298) FD1295H	102	(336) FS177	113
(299) FD284	102	(337) FS310、FS319	114
(300) FD2H001A、FD2H001BA	102	(338) FS40	114
(301) FD2H001BH	102	(339) FS41	114
(302) FMS3818	103	(340) FSA1259	114
(303) FMS6141	104	(341) FSA2859	115
(304) FMS6143	104	(342) FSA839	115
(305) FMS6145	104	(343) FSA859	115
(306) FMS6146	104	(344) FT430X	115
(307) FMS6151	105	(345) FT530X	116
(308) FMS6203	105	(346) HA220XXP 系列	116
(309) FMS6243	105	(347) HD155101BF	116
(310) FMS6246	106	(348) HD155121F	117
(311) FMS6363	106	(349) HM602	118
(312) FMS6400	107	(350) HT46C22、HT46R22	119
(313) FMS6403	107	(351) HT7218、HT7225、HT7227、 HT7230、HT7233、HT7250 ...	120
(314) FMS6406	107	(352) HT7818、HT7825、HT7827、 HT7830、HT7833、HT7850 ...	121
(315) FMS6410B	108	(353) HT82V805	121
(316) FP103	108	(354) HT82V806	121
(317) FP120	108	(355) HT82V842A	122
(318) FP130A	108	(356) HT9170B、HT9170D	123
(319) FP133	109	(357) HT9172	123
(320) FP3510	109	(358) HT9200A、HT9200B	124
(321) FP5003	109	(359) HT9274	124
(322) FP5108	109	(360) HT9302 系列	125
(323) FP5137	110	(361) HT9320 系列	125
(324) FP5451B	110	(362) HT93214 系列	126
(325) FP5452	110	(363) HT95A × × × 系列	127
(326) FP5453	111	(364) HT95C200、HT95C20P	128
(327) FP6160	111		

(365) HT95C300、HT95C30P	130	(389) ICE3BS02、ICE3BS02G	150
(366) HT95C400、HT95C40P	133	(390) ICL7106、ICL7107	150
(367) HT95L000、HT95L00P	136	(391) ICL7109	151
(368) HT95L100、HT95L10P	137	(392) ICL7116、ICL7117	152
(369) HT95L200、HT95L20P	138	(393) ICL7126	152
(370) HT95L300、HT95L30P	140	(394) ICL7136	153
(371) HT95L400、HT95L40P	142	(395) ICL7137	154
(372) HT95R23	145	(396) ICL7611、ICL7612、ICL7614、 ICL7616	155
(373) HV9903	146	(397) ICL7613	155
(374) HV9912	146	(398) ICL7621、ICL7622	156
(375) HV9925	146	(399) ICL7641、ICL7642	156
(376) HV9930	147	(400) ICM7211、ICM7212	156
(377) HV9931	147	(401) ICM7224、ICM7225	157
(378) ICE2A380P2、ICE2A765I、 ICE2A765P2、ICE2B765I、 ICE2B765P2	147	(402) IFR3000	158
(379) ICE3A0565Z、ICE3A2065Z ..	147	(403) IRS2540、IRS2541	159
(380) ICE3A1065ELJ、ICE3A1065LJ、 ICE3A2065ELJ	148	(404) ISO721、ISO722	160
(381) ICE3A1065L、ICE3A1565、 ICE3B0365L	148	(405) ISO7220 系列、ISO7221 系列	160
(382) ICE3A2065I、ICE3A3065I、 ICE3A3565I、ICE3A5065I、 ICE3A5565I、ICE3B2065I、 ICE3B3065I、ICE3B3565I、 ICE3B5065I、ICE3B5565I	148	(406) KA78RH33	160
(383) ICE3A2065P、ICE3A3065P、 ICE3A3565P、ICE3A5065P、ICE3 A5565P、ICE3B2065P、 ICE3B3065P、ICE3B3565P、 ICE3B5065P、ICE3B5565P	148	(407) KA78RM33	160
(384) ICE3B0365J、ICE3B0565J、 ICE3B1565J、ICE3B2065J	148	(408) KS88C8316、KS88C8324	160
(385) ICE3B0365JG、ICE3B0565JG ..	149	(409) L497B	161
(386) ICE3BR0665J	149	(410) LM2623	162
(387) ICE3BR0665JF、ICE3BR1065JF、 ICE3BR2565JF	149	(411) LM2703	162
(388) ICE3BR1765J、 ICE3BR4765J	149	(412) LM2704、LM2705	162
		(413) LM2707 系列	162
		(414) LM2727、LM2737	163
		(415) LM2731	163
		(416) LM2733	163
		(417) LM2750	163
		(418) LM2751	164
		(419) LM2754	164
		(420) LM2755	164
		(421) LM2756	165
		(422) LM2757	165
		(423) LM2792	166
		(424) LM2794、LM2795	166
		(425) LM27953	166

(426) LM2796	167	(463) LP3936	178
(427) LM27964	167	(464) LP3943	179
(428) LM27965	167	(465) LP3944	179
(429) LM27966	168	(466) LP3950	180
(430) LM3224	169	(467) LP3952	180
(431) LM3401	169	(468) LP3954	181
(432) LM3402、LM3402HV	169	(469) LP39542	182
(433) LM3405	169	(470) LP3958	183
(434) LM3405A	169	(471) LP5520	183
(435) LM3410	170	(472) LP5526	184
(436) LM3431、LM3431A	170	(473) LP5527、LP55271	184
(437) LM3501	170	(474) LP55281	185
(438) LM3502	171	(475) LPD6803	186
(439) LM3508	171	(476) LRS1337	186
(440) LM3509	171	(477) LT1618	186
(441) LM3519	172	(478) LT17304	187
(442) LM3551、LM3552	172	(479) LT3003	187
(443) LM3553	172	(480) LT3463A	188
(444) LM3557	172	(481) LT3464	188
(445) LM3570	173	(482) LT3465、LT3465A	188
(446) LM3590 系列	173	(483) LT3466	188
(447) LM3595	173	(484) LT3468	189
(448) LM4510	173	(485) LT3471	189
(449) LM4970	174	(486) LT3473A	189
(450) LM5022	174	(487) LT3474	189
(451) LM5034	174	(488) LT3475	190
(452) LMV321	175	(489) LT3476	190
(453) LMV324	175	(490) LT3477	191
(454) LMV358	175	(491) LT3478	192
(455) LMX321、LMX324、 LMX358	175	(492) LT3479	192
(456) LNK302、LNK304、LNK306、 LNK362、LNK363、LNK364 ...	176	(493) LT3484	192
(457) LNK520	176	(494) LT3486	193
(458) LNK562、LNK563、LNK564 ...	176	(495) LT3487	193
(459) LP2950	176	(496) LT3491	193
(460) LP2951	177	(497) LT3496	193
(461) LP3931	177	(498) LT3497	194
(462) LP3933	177	(499) LT3585	194
		(500) LT3591	195
		(501) LT3593	195

(502) LTC3782、LTC3806	195	(536) MAX1497、MAX1499	216
(503) LTC3204	196	(537) MAX1561、MAX1599	217
(504) LTC3208	196	(538) MAX1570	217
(505) LTC3214	197	(539) MAX1573	218
(506) LTC3215	197	(540) MAX1574	218
(507) LTC3216	198	(541) MAX1575	218
(508) LTC3217	198	(542) MAX1576	219
(509) LTC3218	198	(543) MAX1577Y、MAX1577Z	219
(510) LTC3450	199	(544) MAX1578、MAX1579	219
(511) LTC3452	199	(545) MAX1582	220
(512) LTC3453	200	(546) MAX1583	220
(513) LTC3454	200	(547) MAX1610、MAX1611	220
(514) LTC3458	200	(548) MAX16800	221
(515) LTC3459	201	(549) MAX16803	221
(516) LTC3490	201	(550) MAX16804	222
(517) LTC3556	201	(551) MAX16805、MAX16806	222
(518) LTC3567	202	(552) MAX16807、MAX16808	223
(519) LTC3586	203	(553) MAX16812	223
(520) LTC3722EGN-1、 LTC3722EGN-2	203	(554) MAX16815、MAX16828	224
(521) LTC3783	204	(555) MAX16816	224
(522) M24C01、M24C02、M24C04、 M24C16	204	(556) MAX16819、MAX16820	225
(523) M30622SPGP	205	(557) MAX16822A、MAX16822B	225
(524) M5450、M5451	208	(558) MAX16823	225
(525) M5480	209	(559) MAX16824、MAX16825	226
(526) M5481	209	(560) MAX16831	226
(527) M5482	210	(561) MAX16832A、MAX16832C	227
(528) MAX130、MAX131	210	(562) MAX16834	227
(529) MAX132	211	(563) MAX16835	227
(530) MAX135	212	(564) MAX16836	228
(531) MAX136	212	(565) MAX1698	228
(532) MAX138、MAX139、 MAX140	213	(566) MAX17061	228
(533) MAX1447、MAX1496、 MAX1498	214	(567) MAX1817	229
(534) MAX1491、MAX1493、 MAX1495	215	(568) MAX1848	229
(535) MAX1492、MAX1494	216	(569) MAX1910、MAX1912	229
		(570) MAX1916	230
		(571) MAX1946	230
		(572) MAX1984	230
		(573) MAX1985	230
		(574) MAX1986	231

(575) MAX4004、MAX4006	231	(611) MAX4129	240
(576) MAX4007、MAX4008	231	(612) MAX4130	240
(577) MAX4012	232	(613) MAX4131	240
(578) MAX4016	232	(614) MAX4132	240
(579) MAX4018	232	(615) MAX4133	241
(580) MAX4020	232	(616) MAX4134	241
(581) MAX4036、MAX4036A	233	(617) MAX414	241
(582) MAX4037	233	(618) MAX4162	242
(583) MAX4038、MAX4038A	233	(619) MAX4163	242
(584) MAX4039	233	(620) MAX4164	242
(585) MAX4040	234	(621) MAX4165	242
(586) MAX4041	234	(622) MAX4166	243
(587) MAX4042	234	(623) MAX4167	243
(588) MAX4043	234	(624) MAX4168	243
(589) MAX4044	235	(625) MAX4169	243
(590) MAX406	235	(626) MAX4172	244
(591) MAX4069	235	(627) MAX4173	244
(592) MAX407、MAX417	235	(628) MAX4174	244
(593) MAX4070、MAX4071、 MAX4072	236	(629) MAX4175	244
(594) MAX4073、MAX4073F、 MAX4073H、MAX4073T	236	(630) MAX418、MAX419	245
(595) MAX4074	236	(631) MAX4180、MAX4181	245
(596) MAX4075、MAX4077	236	(632) MAX4182、MAX4184	245
(597) MAX4078	236	(633) MAX4183、MAX4185	245
(598) MAX4080	237	(634) MAX4186、MAX4187	246
(599) MAX4081	237	(635) MAX4194	246
(600) MAX409	237	(636) MAX4195、MAX4196、 MAX4197	246
(601) MAX4091	237	(637) MAX4198、MAX4199	247
(602) MAX4092	238	(638) MAX4208、MAX4209	247
(603) MAX4094	238	(639) MAX4212	247
(604) MAX410	238	(640) MAX4213	247
(605) MAX4104、MAX4105、 MAX4304、MAX4305	238	(641) MAX4216	247
(606) MAX412	239	(642) MAX4218	248
(607) MAX4122、MAX4124	239	(643) MAX4220	248
(608) MAX4123、MAX4125	239	(644) MAX4223、MAX4224	248
(609) MAX4126、MAX4128	239	(645) MAX4225、MAX4227	249
(610) MAX4127	239	(646) MAX4226、MAX4228	249
		(647) MAX4236、MAX4237	249
		(648) MAX4238、MAX4239	249

(649) MAX4240	250	(685) MAX4351	259
(650) MAX4241	250	(686) MAX4352、MAX4452	259
(651) MAX4242	250	(687) MAX4353、MAX4453	259
(652) MAX4243	250	(688) MAX4354、MAX4454	260
(653) MAX4244	251	(689) MAX4372F、MAX4372H、 MAX4372T	260
(654) MAX4245	251	(690) MAX4373	260
(655) MAX4246	251	(691) MAX4374、MAX4375	260
(656) MAX4247	251	(692) MAX4376	261
(657) MAX4249、MAX4253	252	(693) MAX4377	261
(658) MAX4250、MAX4250A、 MAX4255	252	(694) MAX4378	261
(659) MAX4251、MAX4256	252	(695) MAX4380	262
(660) MAX4252	252	(696) MAX4381	262
(661) MAX4257	253	(697) MAX4382	262
(662) MAX4254	253	(698) MAX4383	263
(663) MAX4265、MAX4266、 MAX4267	253	(699) MAX4384	263
(664) MAX4268、MAX4269、 MAX4270	253	(700) MAX4385E	263
(665) MAX4281	254	(701) MAX4386E	264
(666) MAX4282	254	(702) MAX4400	264
(667) MAX4284	254	(703) MAX4401	264
(668) MAX4285、MAX4286	255	(704) MAX4402	264
(669) MAX4287、MAX4387	255	(705) MAX4403	265
(670) MAX4288、MAX4388	255	(706) MAX4412	265
(671) MAX4289	256	(707) MAX4413	265
(672) MAX4291	256	(708) MAX4414、MAX4415	265
(673) MAX4292	256	(709) MAX4416、MAX4417	266
(674) MAX4294	256	(710) MAX4418、MAX4419	266
(675) MAX4321	257	(711) MAX4430、MAX4431	266
(676) MAX4322	257	(712) MAX4432、MAX4433	266
(677) MAX4323	257	(713) MAX4434、MAX4435	267
(678) MAX4326	257	(714) MAX4436、MAX4437	267
(679) MAX4327、MAX4333	258	(715) MAX4450	267
(680) MAX4329、MAX4334	258	(716) MAX4451	267
(681) MAX4330	258	(717) MAX4460	267
(682) MAX4331	258	(718) MAX4461	268
(683) MAX4332	259	(719) MAX4462	268
(684) MAX4350	259	(720) MAX4464、MAX4470	268
		(721) MAX4471、MAX4474	268
		(722) MAX4472	269

(723) MAX4475、MAX4488	269	(761) MAX7232	282
(724) MAX4477、MAX4489	269	(762) MAX7233	283
(725) MAX4478	269	(763) MAX7234	283
(726) MAX4480	270	(764) MAX7302	284
(727) MAX4481	270	(765) MAX7310	285
(728) MAX4482	270	(766) MAX7311	285
(729) MAX4483	270	(767) MAX7312	286
(730) MAX4484	270	(768) MAX7318 系列	286
(731) MAX4486	271	(769) MAX7319	287
(732) MAX4487	271	(770) MAX7320	287
(733) MAX4490	271	(771) MAX7321	287
(734) MAX4491	271	(772) MAX7322、MAX7323	288
(735) MAX4492	272	(773) MAX7324	288
(736) MAX4493	272	(774) MAX7325	289
(737) MAX4494	272	(775) MAX7326	290
(738) MAX4495	272	(776) MAX7327	290
(739) MAX450、MAX451	273	(777) MAX7328、MAX7329	291
(740) MAX452	273	(778) MAX8595Z、MAX8596Z	291
(741) MAX453	273	(779) MAX8607	291
(742) MAX454	273	(780) MAX8614A、MAX8614B	292
(743) MAX455	274	(781) MAX8630W、MAX8630X	292
(744) MAX492	274	(782) MAX8631X、MAX8631Y	292
(745) MAX494	274	(783) MAX8645X、MAX8645Y	293
(746) MAX495	275	(784) MAX8647、MAX8648	294
(747) MAX6852	275	(785) MAX8678	294
(748) MAX6960、MAX6961、 MAX6962、MAX6963	275	(786) MAX8790	294
(749) MAX6964	276	(787) MAX8821	295
(750) MAX6965	277	(788) MAX8822	295
(751) MAX6968、MAX6977	277	(789) MAX8830	296
(752) MAX6969	277	(790) MAX8879	296
(753) MAX6971	278	(791) MAX8901A、MAX8901B	297
(754) MAX6978	278	(792) MAX8902A、MAX8902B	297
(755) MAX6979	279	(793) MAX9471、MAX9472	297
(756) MAX700	279	(794) MAX9550	298
(757) MAX701	280	(795) MAX9910	298
(758) MAX702	280	(796) MAX9911	298
(759) MAX7219、MAX7221	280	(797) MAX9912	299
(760) MAX7231	281	(798) MAX9913	299
		(799) MAX9914	299

(800) MAX9915	299	MSP430F168、MSP430F169 ...	327
(801) MAX9916	300	(834) MTV212M64i	328
(802) MAX9917	300	(835) NCP1027	329
(803) MAX9928、MAX9929	300	(836) NCP1351	329
(804) MAX9937	300	(837) NCP1396A、NCP1396B	329
(805) MAX9938 系列	301	(838) NCP1605、NCP1605A	330
(806) MC33063A、MC34063A	301	(839) NCP1606	330
(807) MC3PHAC	301	(840) NCP2809	330
(808) MC68HC05P4	302	(841) NCP3065、NCV3065	331
(809) MC68HC08BD24	303	(842) NCP5007	331
(810) MC68HC908AP64	304	(843) NCP5008、NCP5009	331
(811) MC68HC908AZ60A	305	(844) NCP5010	331
(812) MC68HC908BD48	306	(845) NCP5030	332
(813) MC68HC908GP32	307	(846) NCP5602	332
(814) MC68HC908GZ16	308	(847) NCP5603	332
(815) MC68HC908JL3E	309	(848) NCP5604A、NCP5604B	332
(816) MC68HC908JL8	310	(849) NCP5612	333
(817) MC68HC908LD60	311	(850) NCV3843BV	333
(818) MC9RS08KA2	312	(851) NJG1524APC1	334
(819) MC9RS08KA8	312	(852) NJG1528HD3	334
(820) MC9S08AC16	313	(853) NJG1528KCI	334
(821) MC9S08EL16、MC9S08EL32、 MC9S08SL8、MC9S08SL16	314	(854) NJG1535HD3	335
(822) MC9S08LC60	315	(855) NJG1602HE3	335
(823) MC9S08QA4	318	(856) NJG1647HD3	335
(824) MC9S08QD4	318	(857) NJG1648HB6	336
(825) MC9S08QE8	319	(858) NJG1649HB6	336
(826) MC9S08QG8	320	(859) NJG1650HB6	336
(827) MCP1631、MCP1631V	320	(860) NJG1655SCC	337
(828) MCP1631HV、MCP1631VHV ...	321	(861) NJM2149 系列	337
(829) MSP430F133、MSP430F135 ...	321	(862) NJM2166E、NJM2166R、 NJM2166V	337
(830) MSP430F147、MSP430F148、 MSP430F149	323	(863) NJM2370	338
(831) MSP430F1471、MSP430F1481、 MSP430F1491	324	(864) NJM2704	338
(832) MSP430F155、MSP430F156、 MSP430F157	325	(865) NJU7084	338
(833) MSP430F1610、MSP430F1611、 MSP430F1612、MSP430F167、		(866) NJU7085	339
		(867) NUD4001	339
		(868) NUD4011	340
		(869) P01204UD	340
		(870) PCA9530	340

(871) PCA9531、PCA9551	340	(908) PT4105	359
(872) PCA9532、PCA9552	341	(909) PT4107	359
(873) PCA9533、PCA9553	341	(910) PT4108	360
(874) PCA9550	342	(911) PT4115	360
(875) PCA9633 系列	342	(912) PT4301、PT4303	360
(876) PCA9635	342	(913) PT4302	360
(877) PCF50603	343	(914) PT4305	361
(878) PCM3006	344	(915) PT4401	361
(879) PF01411B	344	(916) PT4402	361
(880) PF01420B	345	(917) PT4403	361
(881) PF04110B	345	(918) PT4404	362
(882) PF0414B	345	(919) PT4412	362
(883) PF08103B	345	(920) PT5107	362
(884) PF08109B	345	(921) PT5128	362
(885) PF08122B	346	(922) PT5301	362
(886) PIC10F200、PIC10F202	346	(923) PT5303	363
(887) PIC10F204、PIC10F206	346	(924) PT5305	363
(888) PIC10F220、PIC10F222	347	(925) PT5321	363
(889) PIC12F508、PIC12F509	347	(926) PT5322	364
(890) PIC12F609、PIC12HV609	347	(927) PT6102	364
(891) PIC12HV615、PIC12VF615	348	(928) QX2703	364
(892) PIC14000	348	(929) QX62726	365
(893) PIC16C432	349	(930) QX7135	365
(894) PIC16F505	350	(931) QX7136	365
(895) PIC18F1230、PIC18F1330	350	(932) QX9910	365
(896) PIC18F2331、PIC18F2431	351	(933) QX9920	366
(897) PIC18F4331、PIC18F4431	353	(934) RCR2001 系列	366
(898) PIC18F85J90	354	(935) RCR3145	366
(899) PK604Y/F、PK605Y/F、 PK606Y/F、PK607Y/F	357	(936) RCR3146	366
(900) PKS603P、PKS604P、PKS605P、 PKS606P	357	(937) RCR5102	366
(901) PMB2100	357	(938) RCR5403	367
(902) PT1101	358	(939) RF2174	367
(903) PT1102	358	(940) RF2461	367
(904) PT1202	358	(941) RF3126	368
(905) PT1301	358	(942) RF3133	368
(906) PT4101	359	(943) RF9203E10	368
(907) PT4102	359	(944) RF9219E24	369
		(945) RM008	370
		(946) RM009	370

(947) RM912	370	(981) TLC5922	389
(948) RX3310A	371	(982) TLC5923	390
(949) S3C8847、S3C8849	371	(983) TLC5924	391
(950) SA1117	372	(984) TLC5930	391
(951) SA7527	372	(985) TLC5940 系列	392
(952) SAA1064	372	(986) TLC5941 系列	393
(953) SB16726 系列	373	(987) TLC5943 系列	393
(954) SB42351	374	(988) TLC5945 系列	394
(955) SB42510	374	(989) TLC5946	395
(956) SC16722	374	(990) TLE4205	395
(957) Si4133	374	(991) TLE4205G	396
(958) SIM8862X01-20TO	375	(992) TLE4206-2G	396
(959) SM7135	376	(993) TLE4206G	396
(960) SM7136	376	(994) TLE4207G	397
(961) SM9261 系列	376	(995) TLE4208G	397
(962) SP6002	377	(996) TLE4209G	398
(963) SP6003A	377	(997) TLE4240-2M	398
(964) SP6682、SP6683	377	(998) TLE4240-3M	398
(965) SP6685	377	(999) TLE4242G	398
(966) SP6686	378	(1000) TLE4263GM	399
(967) TAS5508B	378	(1001) TLE4263GS	399
(968) TB62725BF、TB62725BFN、 TB62725BP	379	(1002) TLE4264-2、TLE4264G	399
(969) TB62726AF、TB62726AFG、 TB62726AN、TB62726ANG	380	(1003) TLE4266G、TLE4266GSV10	399
(970) TCA3727	380	(1004) TLE4268G	399
(971) TCA3727G	381	(1005) TLE4268GS	400
(972) TDA21801	381	(1006) TLE4269GL	400
(973) TDA4916GG	381	(1007) TLE4269GM	401
(974) TEA1520P、TEA1520T、 TEA1521P、TEA1521T、 TEA1522P、TEA1522T、 TEA1523P	382	(1008) TLE4270、TLE4270D、 TLE4270G、TLE4270S	401
(975) TLC5904	382	(1009) TLE4271-2、TLE4271-2G、 TLE4271-2S	401
(976) TLC5905	384	(1010) TLE4274 系列	401
(977) TLC5911	385	(1011) TLE4275 系列	402
(978) TLC5916、TLC5917	387	(1012) TLE4276 系列	402
(979) TLC5920	388	(1013) TLE4278G	402
(980) TLC5921	389	(1014) TLE4284 系列	402
		(1015) TLE4285G	403
		(1016) TLE4286G	403
		(1017) TLE4290D、TLE4290G	403

(1018) TLE4295 系列	403	(1051) TPS2043B、TPS2053B	432
(1019) TLE4296 系列	403	(1052) TPS2044B、TPS2054B	432
(1020) TLE4299GMV33	404	(1053) TPS2061、TPS2065	433
(1021) TLE4299GV33	404	(1054) TPS2062、TPS2066	433
(1022) TLE4470G	404	(1055) TPS2063、TPS2067	433
(1023) TLE4470GS	405	(1056) TPS2550、TPS2551	434
(1024) TLE4471G	405	(1057) TPS40210、TPS40211	434
(1025) TLE4473GV52、 TLE4473GV53	405	(1058) TPS60250、TPS60252	434
(1026) TLE4476D	406	(1059) TPS60251	435
(1027) TLE6361G、TLE6368	406	(1060) TPS61020、TPS61028、 TPS61029	435
(1028) TLE6363G	406	(1061) TPS61040、TPS61041	436
(1029) TLE6365G	407	(1062) TPS61043	436
(1030) TLE6711G	407	(1063) TPS61054	436
(1031) TLE6711GL	407	(1064) TPS61055	436
(1032) TLV1117 系列	408	(1065) TPS61058、TPS61059	437
(1033) TLV320AIC12、TLV320AIC12K、 TLV320AIC13	408	(1066) TPS61060、TPS61061、 TPS61062	437
(1034) TLV320AIC14、TLV320AIC14K、 TLV320AIC15	409	(1067) TPS61080、TPS61081	437
(1035) TLV320AIC23B	410	(1068) TPS61150、TPS61151	437
(1036) TLV320AIC26	410	(1069) TPS61150A	438
(1037) TLV320AIC28	411	(1070) TPS61160、TPS61161	438
(1038) TLV320AIC3104	412	(1071) TPS61165	438
(1039) TMP102	413	(1072) TPS61180	438
(1040) TMP175、TMP75	413	(1073) TPS61181、TPS61182	439
(1041) TMP275	413	(1074) TPS7101QD、TPS7101QPW、 TPS7133QD、TPS7133QPW、 TPS7148QD、TPS7148QPW、 TPS7150QD、TPS7150QPW ...	439
(1042) TMP300	413	(1075) TPS7101QP、TPS7133QP、 TPS7148QP、TPS7150QP	439
(1043) TMS320DM355	413	(1076) TPS7510 系列	440
(1044) TMS320F2801	420	(1077) TQ5121	440
(1045) TMS320C2801、TMS320C2802、 TMS320F2801、 TMS320F2802	422	(1078) TRF2020	440
(1046) TMS320F2806	425	(1079) TSC2000	441
(1047) TMS320F2808、 TMS320F2809	428	(1080) TSC2100	441
(1048) TPD2E001	431	(1081) TSC2101	442
(1049) TPS2041B、TPS2051B	432	(1082) TSC2102	443
(1050) TPS2042B、TPS2052B	432	(1083) TSC2111	444

(1084) TSC2200	444	(1116) ZD1615、ZD1615A	464
(1085) UAA3522	445	(1117) ZD1637	464
(1086) UCC1895、UCC2895、UCC3895 系列	446	(1118) ZD1680、ZD1680A	465
(1087) UCC2817A、UCC2818A、 UCC3817A、UCC3818A 系列	447	(1119) ZD1937	465
(1088) UCC28220、UCC28221 系列	447	(1120) ZD3200	466
(1089) UCC28521、UCC28528	447	(1121) ZD3202	466
(1090) UCC28810、UCC28811	448	(1122) ZD3203	466
(1091) UCD7201	448	(1123) ZD3205	466
(1092) UCD8620	448	(1124) ZD3210LES	467
(1093) UCT4127A-M3、UCT4127A-T、 UCT4130A-M3、UCT4130A-T、 UCT4135A-M3、 UCT4135A-T	449	(1125) ZD3210LEU	467
(1094) UCT4150	449	(1126) ZD3213	467
(1095) UCT4390A	449	(1127) ZD3215	467
(1096) UCT4390B	450	(1128) ZD3313、ZD3315	467
(1097) UCT4403	450	(1129) ZD831	468
(1098) UDC8220	450	(1130) ZD832	468
(1099) VA7068	450	(1131) ZD850	469
(1100) VA7205	451	(1132) ZXLB1600	469
(1101) VA7910	451	(1133) ZXLD1100	469
(1102) VSP2230	451	(1134) ZXLD1101	469
(1103) VSP2232	452	(1135) ZXLD1321	470
(1104) VSP2254	453	(1136) ZXLD1322	470
(1105) VSP2260	455	(1137) ZXLD1350	470
(1106) VSP2262	456	(1138) ZXLD1360	470
(1107) VSP2270M、VSP2270Y	457	(1139) ZXLD1362	471
(1108) VSP2272M、VSP2272Y	458	(1140) ZXLD1937	471
(1109) VSP2560	459	(1141) ZXSC300	471
(1110) VSP2562	460	(1142) ZXSC310	471
(1111) VSP2566	461	(1143) ZXSC400	471
(1112) VSP2582	462	(1144) ZXSC440	471
(1113) YMU757B	462	三、集成块内部封装及框图	472
(1114) YMU759B	463	图 1 08K38 内部框图	472
(1115) YMU762	464	图 2 74HC138D 主要引脚排列及 内部框图	472
		图 3 74HC244D 主要引脚排列及 内部框图	472
		图 4 74HC595D 主要引脚排列及 内部框图	473
		图 5 A703 主要引脚排列及内部 框图	473

图 6	A704 主要引脚排列及内部框图	473	图 25	ADM3491E 主要引脚排列及内部框图	481
图 7	A705 主要引脚排列及内部框图	473	图 26	ADM4073 主要引脚排列及内部框图	481
图 8	A706 主要引脚排列及内部框图	474	图 27	ADM8843 主要引脚排列及内部框图	481
图 9	A714 主要引脚排列及内部框图	474	图 28	ADM8845 主要引脚排列及内部框图	481
图 10	ACT30A、ACT30B、ACT30C、ACT30D、ACT30E 主要引脚排列及内部框图	475	图 29	ADP1111 系列主要引脚排列及内部框图	482
图 11	ACT4088 主要引脚排列及内部框图	475	图 30	ADP1653 主要引脚排列及内部框图	482
图 12	ACT50UC 主要引脚排列及内部框图	476	图 31	ADP2105、ADP2106、ADP2107 主要引脚排列及内部框图	483
图 13	ACT6311 主要引脚排列及内部框图	476	图 32	ADP3401 主要引脚排列及内部框图	483
图 14	ACT6906 主要引脚排列及内部框图	476	图 33	ADP3404 主要引脚排列及内部框图	484
图 15	AD6458 主要引脚排列及内部框图	477	图 34	ADP3408 主要引脚排列及内部框图	484
图 16	AD6650 主要引脚排列及内部框图	477	图 35	ADP3500 主要引脚排列及内部框图	485
图 17	AD7002 主要引脚排列及内部框图	478	图 36	ADP3502 主要引脚排列及内部框图	486
图 18	AD8240 封装及内部框图	478	图 37	ADP3522 主要引脚排列及内部框图	487
图 19	AD8311 主要引脚排列及内部框图	478	图 38	AMC34063A 系列主要引脚排列及内部框图	487
图 20	AD8316 主要引脚排列及内部框图	479	图 39	AMC7110ADBF、AMC7110DBF、AMC7113DBF 主要引脚排列及内部框图	487
图 21	AD9913 外形、主要引脚排列及内部框图	479	图 40	AMC7124DN 主要引脚排列及内部框图	488
图 22	ADL5322 主要引脚排列及内部框图	480	图 41	AMC7135 系列主要引脚排列及内部框图	488
图 23	ADL5370、ADL5371、ADL5372、ADL5373、ADL5374 主要引脚排列及内部框图	480	图 42	AMC7150 系列外形及内部框图	488
图 24	ADM3070E 主要引脚排列及内部框图	480	图 43	AMC7637 主要引脚排列及内部框图	488

图 44	AMC7638 系列封装及内部框图	488	图 64	AWT6302R 外形、主要引脚排列及内部框图	494
图 45	AND0041R 外形、主要引脚排列及内部框图	489	图 65	AWT6307R 外形、主要引脚排列及内部框图	495
图 46	APSI016 主要引脚排列及内部框图	489	图 66	AWT6308R 外形、主要引脚排列及内部框图	495
图 47	APU3048 主要引脚排列及内部框图	489	图 67	AWT6310R 外形、主要引脚排列及内部框图	495
图 48	AT9933 主要引脚排列及内部框图	490	图 68	AWT6314R 外形、主要引脚排列及内部框图	495
图 49	AWC6312R 外形、主要引脚排列及内部框图	490	图 69	AWT6321 外形、主要引脚排列及内部框图	496
图 50	AWS5508 主要引脚排列	490	图 70	AWT6332 外形、主要引脚排列及内部框图	496
图 51	AWS5522 外形及主要引脚排列	490	图 71	AWT6388R 外形、主要引脚排列及内部框图	496
图 52	AWS5532R 外形、主要引脚排列及内部结构	491	图 72	AX1084 主要引脚排列及内部框图	497
图 53	AWS5533 外形、主要引脚排列及内部结构	491	图 73	AX1110 主要引脚排列及内部框图	497
图 54	AWS5534 外形、主要引脚排列及内部结构	491	图 74	AX1112 主要引脚排列及内部框图	497
图 55	AWT6241 外形、主要引脚排列及内部框图	491	图 75	AX1113AF 封装及内部框图	497
图 56	AWT6251 外形、主要引脚排列及内部框图	492	图 76	AX1117 封装及内部结构	498
图 57	AWT6270 外形、主要引脚排列及内部框图	492	图 77	AX1184M5、AX1184T5 封装及内部结构	498
图 58	AWT6273R 外形、主要引脚排列及内部框图	492	图 78	AX1212 外形及内部框图	498
图 59	AWT6274 外形、主要引脚排列及内部框图	493	图 79	AX3001 主要引脚排列及内部框图	498
图 60	AWT6279R 外形、主要引脚排列及内部框图	493	图 80	AX3002 封装及内部框图	499
图 61	AWT6280 外形、主要引脚排列及内部框图	493	图 81	AX3003 封装及内部框图	499
图 62	AWT6282 外形、主要引脚排列及内部框图	494	图 82	AX3020 主要引脚排列及内部框图	499
图 63	AWT6301 外形、主要引脚排列及内部框图	494	图 83	AX3022 主要引脚排列及内部框图	500
			图 84	AX3023 主要引脚排列及内部框图	500
			图 85	AX3101 主要引脚排列及内部框图	500

图 86	AX3103 主要引脚排列及内部框图	501	图 106	AX8101、AX8101A 主要引脚排列及内部框图	506
图 87	AX3109 主要引脚排列及内部框图	501	图 107	AX8102 主要引脚排列及内部框图	506
图 88	AX3110 主要引脚排列及内部框图	501	图 108	BGA416 外形及内部框图	506
图 89	AX3114 主要引脚排列及内部框图	501	图 109	BGA420 外形及内部框图	507
图 90	AX3116 封装及内部框图	502	图 110	BGA427 外形及内部框图	507
图 91	AX3301 主要引脚排列及内部框图	502	图 111	BGA428 外形及内部框图	507
图 92	AX3502 主要引脚排列及内部框图	502	图 112	BGA612 外形及内部框图	507
图 93	AX3503 主要引脚排列及内部框图	502	图 113	BGA615L7 外形及内部框图	507
图 94	AX3504、AX3504A 主要引脚排列及内部框图	503	图 114	BGF104 主要引脚排列及内部框图	508
图 95	AX3505 主要引脚排列及内部框图	503	图 115	BGM681L11 主要引脚排列及内部框图	508
图 96	AX431、AX431A 主要引脚排列及内部框图	503	图 116	BGY288 外形、主要引脚排列及内部框图	509
图 97	AX5101A 主要引脚排列及内部框图	503	图 117	BL8508 封装及内部框图	509
图 98	AX5102A 主要引脚排列及内部框图	504	图 118	CAT310 主要引脚排列及内部框图	510
图 99	AX5110 主要引脚排列及内部框图	504	图 119	CAT32TD1 主要引脚排列及内部框图	510
图 100	AX5201 主要引脚排列及内部框图	504	图 120	CAT3606 主要引脚排列及内部框图	511
图 101	AX5301 主要引脚排列及内部框图	505	图 121	CAT3612 主要引脚排列及内部框图	511
图 102	AX5502 主要引脚排列及内部框图	505	图 122	CAT3614 主要引脚排列及内部框图	511
图 103	AX5503 主要引脚排列及内部框图	505	图 123	CAT3626 封装及内部框图	512
图 104	AX6901、AX6902、AX6903、AX6904 主要引脚排列及内部框图	505	图 124	CAT3643 封装及内部框图	512
图 105	AX7701、AX7701A 主要引脚排列及内部框图	506	图 125	CAT3644 主要引脚排列及内部框图	512
			图 126	CAT37 主要引脚排列及内部框图	512
			图 127	CAT4008 主要引脚排列及内部框图	513
			图 128	CAT4016 封装及内部框图	513
			图 129	CAT4134 主要引脚排列及	

内部框图	513	DPA425、DPA426 内部框图	524
图 130 CAT4137 主要引脚排列及内部框图	514	图 153 DS3690 主要引脚排列及内部框图	524
图 131 CAT4139 主要引脚排列及内部框图	514	图 154 DS3881 主要引脚排列及内部框图	525
图 132 CAT4201 主要引脚排列及内部框图	515	图 155 DS3882 主要引脚排列及内部框图	525
图 133 CAT6221 主要引脚排列及内部框图	515	图 156 DS3988 主要引脚排列及内部框图	526
图 134 CAT705、CAT706 内部框图	516	图 157 DS4510 主要引脚排列及内部框图	526
图 135 CAT823、CAT824、CAT825 内部框图	516	图 158 DS4520 主要引脚排列及内部框图	526
图 136 CX77105 主要引脚排列及内部框图	517	图 159 DS4550 主要引脚排列及内部框图	527
图 137 CX77106 内部框图	517	图 160 EMA2202 封装及内部框图 ...	527
图 138 CX77107 主要引脚排列及内部框图	517	图 161 EMA2203 主要引脚排列及内部框图	528
图 139 CXP85452、CXP85460 内部框图	518	图 162 EMA2204 封装及内部框图 ...	528
图 140 DD212 封装及内部框图	519	图 163 EMA2217 封装及内部框图 ...	528
图 141 DD311 主要引脚排列及内部框图	519	图 164 EMC5754 封装及内部框图 ...	529
图 142 DD312 主要引脚排列及内部框图	519	图 165 EMC5755 封装及内部框图 ...	529
图 143 DD313 主要引脚排列及内部框图	519	图 166 EMD2794、EMD2795 封装及内部框图	530
图 144 DM114、DM115、DM115B 封装及内部框图	520	图 167 EMD3001 封装及内部框图 ...	530
图 145 DM11C 外形及内部框图	520	图 168 EMH7600 封装及内部框图 ...	530
图 146 DM132 主要引脚排列及内部框图	521	图 169 EMH7601 封装及内部框图 ...	531
图 147 DM133 封装及内部框图	521	图 170 EML3406 封装及内部框图	531
图 148 DM134、DM135、DM136 封装及内部框图	522	图 171 EML3416 封装及内部框图	532
图 149 DM137 封装及内部框图	522	图 172 EML3417 封装及内部框图	532
图 150 DM13C 封装及内部框图	523	图 173 EML9206 封装及内部框图	533
图 151 DMC73C167 内部框图	523	图 174 EMP2033 封装及内部框图	533
图 152 DPA422、DPA423、DPA424、DPA425、DPA426 内部框图	524	图 175 EMP2133 封装及内部框图	534
		图 176 EMP5523 封装及内部框图	534
		图 177 EMP6403 封装及内部框图	535
		图 178 EMP8733 封装及内部框图	535
		图 179 EMP8734 封装及内部框图	535
		图 180 EMP8915、EMP8916 封装及	

内部框图	536	图 216	FMS6410B 内部框图	551
图 181 EMP8935、EMP8936、EMP8938		图 217	FP103 外形及内部框图	551
封装及内部框图	536	图 218	FP120 外形及内部框图	552
图 182 EMP8965、EMP8966、EMP8968		图 219	FP130A 外形及内部框图	552
封装及内部框图	537	图 220	FP133 外形及内部框图	552
图 183 EMQ8931 主要引脚排列及		图 221	FP3510 外形及内部框图	553
内部框图	537	图 222	FP5003 内部框图	553
图 184 FAN1539B 内部框图	538	图 223	FP5108 外形及内部框图	554
图 185 FAN1540B 内部框图	538	图 234	FP5137 外形及内部框图	554
图 186 FAN1581 内部框图	538	图 225	FP5451B 外形及内部框图	555
图 187 FAN1582 内部框图	539	图 226	FP5452 外形及内部框图	555
图 188 FAN1655 内部框图	539	图 227	FP5453 外形及内部框图	556
图 189 FAN2001 内部框图	539	图 228	FP6160 外形及内部框图	556
图 190 FAN2012 内部框图	540	图 229	FP6180 外形及内部框图	557
图 191 FAN2103 内部框图	540	图 230	FP6182 外形及内部框图	557
图 192 FAN2108 内部框图	541	图 231	FP701H 外形及内部框图	558
图 193 FAN21SV06 内部框图	541	图 232	FP701K、FP701KR 外形及	
图 194 FAN2500 内部框图	542		内部框图	558
图 195 FAN2564 内部框图	542	图 233	FPP1003A 内部框图	558
图 196 FAN5607 封装及内部框图	542	图 234	FPP1016 内部框图	558
图 197 FAN5608 封装及内部框图	543	图 235	FPP2024 内部框图	558
图 198 FAN5609 封装及内部框图	543	图 236	FPP2225 内部框图	558
图 199 FAN5610 封装及内部框图	544	图 237	FS310 外形及内部框图	559
图 200 FAN5616 封装及内部框图	544	图 238	FS40 外形及内部框图	559
图 201 FAN5617 封装及内部框图	545	图 239	FT430X 主要引脚排列及内部	
图 202 FAN7385 内部框图	545		框图	560
图 203 FAN7888 内部框图	546	图 240	FT530X 主要引脚排列及内部	
图 204 FAN8060 内部框图	546		框图	560
图 205 FAN8301 内部框图	547	图 241	HD155101BF 主要引脚排列及	
图 206 FAN8303 内部框图	547		内部框图	561
图 207 FMS3818 内部框图	548	图 242	HD155121F 主要引脚排列及	
图 208 FMS6143 内部框图	548		内部框图	562
图 209 FMS6145 内部框图	548	图 243	HT46C22、HT46R22 内部	
图 210 FMS6146 内部框图	549		框图	563
图 211 FMS6151 内部框图	549	图 244	HT7218、HT7225、HT7227、	
图 212 FMS6246 内部框图	549		HT7230、HT7233、HT7250	
图 213 FMS6400 内部框图	550		主要引脚排列及内部框图	563
图 214 FMS6403 内部框图	550	图 245	HT82V805 封装及内部框图 ...	564
图 215 FMS6406 内部框图	551	图 246	HT82V806 封装及内部框图 ...	564

图 247	HT82V842A 封装及内部 框图.....	564	ICE3A5565I、ICE3B2065I、 ICE3B3065I、ICE3B3565I、 ICE3B5065I、ICE3B5565I 外形、主要引脚排列及 内部框图.....	576	
图 248	HT9170B、HT9170D 封装及 内部框图.....	565			
图 249	HT9200A、HT9200B 封装及 内部框图.....	565	图 267	ICE3A2065P、ICE3A3065P、 ICE3A3565P、ICE3A5065P、 ICE3A5565P、ICE3B2065P、 ICE3B3065P、ICE3B3565P、 ICE3B5065P、ICE3B5565P 外形、主要引脚排列及内部 框图.....	577
图 250	HT9274 主要引脚排列及内部 框图.....	565			
图 251	HT9302 封装及内部框图	566	图 268	ICE3B0365J、ICE3B0565J、 ICE3B1565J 外形、主要 引脚排列及内部框图	578
图 252	HT9320 系列封装及内部 框图.....	566	图 269	ICE3B0365JG、ICE3B0565JG 外形、主要引脚排列及内部 框图.....	579
图 253	HT93214 系列封装及内部 框图.....	567	图 270	ICE3BR0665JF、ICE3BR1065JF、 ICE3BR2565JF 外形、主要 引脚排列及内部框图	580
图 254	HT95A × × × 系列封装及内部 框图.....	567	图 271	ICE3BR1765J、ICE3BR4765J 外形、主要引脚排列及 内部框图.....	581
图 255	HT95C400、HT95C40P 封装及 内部框图.....	568	图 272	ICE3BS02、ICE3BS02G 外形、 主要引脚排列及内部框图	582
图 256	HT95L400、HT95L40P 封装及 内部框图.....	569	图 273	IFR3000 外形、封装及内部 框图.....	583
图 257	HV9903 内部框图	570	图 274	IRS2540、IRS2541 外形及 内部框图.....	584
图 258	HV9912 封装及内部框图	570	图 275	KA78RH33 外形及内部 框图.....	584
图 259	HV9925 封装及内部框图	571	图 276	KA78RM33 内部框图	584
图 260	HV9930 封装及内部框图	571	图 277	KS88C8316、KS88C8324 内部 框图.....	585
图 261	HV9931 封装及内部框图	571	图 278	L497B 内部框图及应用 电路.....	585
图 262	ICE2A380P2、ICE2A7651、 ICE2A765P2、ICE2B7651、 ICE2B765P2 外形、主要 引脚排列及内部框图	572	图 279	LM2623 封装及内部框图	586
图 263	ICE3A0565Z、ICE3A2065Z 外形、主要引脚排列及内部 框图.....	573	图 280	LM2703 封装及内部框图	586
图 264	ICE3A1065ELJ、ICE3A1065LJ、 ICE3A2065ELJ 外形、主要 引脚排列及内部框图	574			
图 265	ICE3A1065L、ICE3A1565L、 ICE3B0365L 外形、主要 引脚排列及内部框图	575			
图 266	ICE3A2065I、ICE3A3065I、 ICE3A3565I、ICE3A5065I、				

图 281	LM2707 封装及内部框图	587	图 314	LM5022 封装及内部框图	601
图 282	LM2727、LM2737 封装及内部框图	587	图 315	LM5034 主要引脚排列及内部框图	602
图 283	LM2731 封装及内部框图	588	图 316	LNK302、LNK304、LNK306 主要引脚排列及内部框图	603
图 284	LM2750 封装及内部框图	588	图 317	LNK520 封装及内部框图	603
图 285	LM2751 封装及内部框图	589	图 318	LNK562、LNK563、LNK564 封装及内部框图	604
图 286	LM2754 封装及内部框图	589	图 319	LP2950 封装及内部框图	604
图 287	LM2755 封装及内部框图	589	图 320	LP2951 封装及内部框图	604
图 288	LM2756 封装及内部框图	590	图 321	LP3931 封装及内部框图	605
图 289	LM2757 封装及内部框图	590	图 322	LP3933 封装及内部框图	605
图 290	LM2794、LM2795 封装及内部框图	590	图 323	LP3936 封装及内部框图	606
图 291	LM27953 封装及内部框图	591	图 324	LP3943 封装及内部框图	606
图 292	LM27964 封装及内部框图	591	图 325	LP3944 封装及内部框图	607
图 293	LM27965 封装及内部框图	592	图 326	LP3950 封装及内部框图	607
图 294	LM27966 封装及内部框图	592	图 327	LP3952 封装及内部框图	608
图 295	LM3224 封装及内部框图	593	图 328	LP3954 封装及内部框图	608
图 296	LM3401 封装及内部框图	593	图 329	LP39542 封装及内部框图	609
图 297	LM3402、LM3402HV 封装及内部框图	594	图 330	LP3958 封装及内部框图	609
图 298	LM3405 封装及内部框图	594	图 331	LP5520 封装及内部框图	610
图 299	LM3405A 封装及内部框图	595	图 332	LP5526 封装及内部框图	610
图 300	LM3410 封装及内部框图	595	图 333	LP5527、LP55271 封装及内部框图	611
图 301	LM3431、LM3431A 封装及内部框图	596	图 334	LP55281 封装及内部框图	611
图 302	LM3501 封装及内部框图	596	图 335	LRS1337 内部框图	612
图 303	LM3502 封装及内部框图	597	图 336	LT1618 封装及内部框图	612
图 304	LM3508 封装及内部框图	597	图 337	LT3003 封装及内部框图	612
图 305	LM3509 封装及内部框图	598	图 338	LT3463A 内部框图	613
图 306	LM3519 封装及内部框图	598	图 339	LT3465、LT3465A 封装及内部框图	613
图 307	LM3551、LM3552 封装及内部框图	598	图 340	LT3466 封装及内部框图	613
图 308	LM3553 封装及内部框图	599	图 341	LT3468 内部框图	614
图 309	LM3557 封装及内部框图	599	图 342	LT3471 封装及内部框图	614
图 310	LM3570 封装及内部框图	600	图 343	LT3473A 内部框图	614
图 311	LM3595 封装及内部框图	600	图 344	LT3474 封装及内部框图	615
图 312	LM4510 封装及内部框图	600	图 345	LT3475 封装及内部框图	615
图 313	LM4970 主要引脚排列及内部框图	601	图 346	LT3476 封装及内部框图	616
			图 347	LT3477 封装及内部框图	616

图 348	LT3478 封装及内部框图	617	图 382	MAX132 主要引脚排列及内部框图	631
图 349	LT3479 封装及内部框图	617	图 383	MAX1447、MAX1498 内部框图	632
图 350	LT3484 内部框图	618	图 384	MAX1491、MAX1493、MAX1495 内部框图	632
图 351	LT3486 封装及内部框图	618	图 385	MAX1492、MAX1494 内部框图	632
图 352	LT3487 内部框图	618	图 386	MAX1497、MAX1499 内部框图	633
图 353	LT3491 内部框图	619	图 387	MAX1561、MAX1599 封装及内部框图	633
图 354	LT3496 封装及内部框图	619	图 388	MAX1573 封装及内部框图	633
图 355	LT3497 内部框图	619	图 389	MAX1574 封装及内部框图	634
图 356	LT3585 内部框图	620	图 390	MAX1575 封装及内部框图	634
图 357	LT3591 封装及内部框图	620	图 391	MAX1576 封装及内部框图	635
图 358	LT3593 内部框图	620	图 392	MAX1577Y、MAX1577Z 封装及内部框图	635
图 359	LT3782 主要引脚排列及内部框图	621	图 393	MAX1578、MAX1579 封装及内部框图	636
图 360	LTC3204 封装及内部框图	621	图 394	MAX1582 内部框图	636
图 361	LTC3208 封装及内部框图	622	图 395	MAX1583 封装及内部框图	637
图 362	LTC3214 封装及内部框图	622	图 396	MAX1610、MAX1611 内部框图	637
图 363	LTC3215 封装及内部框图	623	图 397	MAX16800 主要引脚排列及内部框图	638
图 364	LTC3216 封装及内部框图	623	图 398	MAX16803 封装及内部框图	638
图 365	LTC3217 封装及内部框图	624	图 399	MAX16804 主要引脚排列及内部框图	638
图 366	LTC3218 封装及内部框图	624	图 400	MAX16805、MAX16806 主要引脚排列及内部框图	639
图 367	LTC3450 内部框图	625	图 401	MAX16807、MAX16808 主要引脚排列及内部框图	639
图 368	LTC3452 封装及内部框图	625	图 402	MAX16812 主要引脚排列及内部框图	640
图 369	LTC3453 封装及内部框图	626	图 403	MAX16815、MAX16828 主要引脚排列及内部框图	640
图 370	LTC3454 封装及内部框图	626	图 404	MAX16816 封装及内部	
图 371	LTC3458 内部框图	627			
图 372	LTC3490 封装及内部框图	627			
图 373	LTC3556 主要引脚排列及内部框图	628			
图 374	LTC3567 主要引脚排列及内部框图	628			
图 375	LTC3586 主要引脚排列及内部框图	629			
图 376	LTC3722EGN-1、LTC3722EGN-2 封装及内部框图	629			
图 377	LTC3783 封装及内部框图	630			
图 378	M5450 外形及内部框图	630			
图 379	M5480 外形及内部框图	631			
图 380	M5481 外形及内部框图	631			
图 381	M5482 外形及内部框图	631			

框图	641	图 427	MAX4374、MAX4375 内部框图	651
图 405	MAX16819、MAX16820 封装及内部框图	641	图 428	MAX6968 内部框图
图 406	MAX16822A、MAX16822B 主要引脚排列及内部框图	642	图 429	MAX6977 内部框图
图 407	MAX16823 主要引脚排列及内部框图	642	图 430	MAX6971 内部框图
图 408	MAX16824 主要引脚排列及内部框图	643	图 431	MAX6978 内部框图
图 409	MAX16825 主要引脚排列及内部框图	643	图 432	MAX6979 内部框图
图 410	MAX16831 封装及内部框图	644	图 433	MAX700 主要引脚排列及内部框图
图 411	MAX16832A、MAX16832C 主要引脚排列及内部框图	644	图 434	MAX701 主要引脚排列及内部框图
图 412	MAX16834 主要引脚排列及内部框图	645	图 435	MAX702 主要引脚排列及内部框图
图 413	MAX16835 主要引脚排列及内部框图	646	图 436	MAX7310 内部框图
图 414	MAX16836 主要引脚排列及内部框图	646	图 437	MAX7311 内部框图
图 415	MAX1698 封装及内部框图 ..	646	图 438	MAX7312 内部框图
图 416	MAX17061 封装及内部框图	647	图 439	MAX7318 系列内部框图
图 417	MAX1817 封装及内部框图 ..	648	图 440	MAX7319 内部框图
图 418	MAX1848 内部框图	648	图 441	MAX7320 内部框图
图 419	MAX1946 主要引脚排列及内部框图	649	图 442	MAX7321 内部框图
图 420	MAX1984 内部框图	649	图 443	MAX7322、MAX7323 内部框图
图 421	MAX4069 封装及内部框图 ..	650	图 444	MAX7324 内部框图
图 422	MAX4073F、MAX4073H、MAX4073T 封装及内部框图	650	图 445	MAX7325 内部框图
图 423	MAX4172 封装及内部框图 ..	650	图 446	MAX7326 内部框图
图 424	MAX4173 内部框图	651	图 447	MAX7327 内部框图
图 425	MAX4208、MAX4209 封装及内部框图	651	图 448	MAX8595Z、MAX8596Z 封装及内部框图
图 426	MAX4372F、MAX4372H、MAX4372T 封装及内部框图	651	图 449	MAX8607 封装及内部框图 ..
			图 450	MAX8614A、MAX8614B 封装及内部框图
			图 451	MAX8630W、MAX8630X 内部框图
			图 452	MAX8631X、MAX8631Y 封装及内部框图
			图 453	MAX8647、MAX8648 内部框图
			图 454	MAX8678 封装及内部框图 ..
			图 455	MAX8790 内部框图

图 456	MAX8821 内部框图	662	图 484	NCP1027 内部框图	673
图 457	MAX8822 内部框图	662	图 485	NCP1606 内部框图	673
图 458	MAX8830 主要引脚排列及 内部框图	663	图 486	NCP2809 外形、主要引脚排列 及内部框图	673
图 459	MAX8879 内部框图	663	图 487	NCP3065 外形及内部框图	674
图 460	MAX8901A、MAX8901B 内部 框图	664	图 488	NCP5007 封装及内部框图	674
图 461	MAX8902A、MAX8902B 主要 引脚排列及内部框图	664	图 489	NCP5008、NCP5009 外形及 内部框图	674
图 462	MAX9471、MAX9472 主要引脚 排列及内部框图	664	图 490	NCP5010 外形及内部框图	675
图 463	MAX9928、MAX9929 封装及 内部框图	665	图 491	NCP5030 外形及内部框图	675
图 464	MC33063A、MC34063A 封装 及内部框图	665	图 492	NCP5602 外形、主要引脚排列 及内部框图	676
图 465	MC68HC05P4 内部框图	665	图 493	NCP5603 外形及内部框图	676
图 466	MC68HC08BD24 内部框图	666	图 494	NCP5604A、NCP5604B 外形、 主要引脚排列及内部框图	677
图 467	MC68HC908AP64 内部框图	666	图 495	NCP612 外形、主要引脚排列 及内部框图	677
图 468	MC68HC908AZ60A 内部 框图	666	图 496	NCV3843BV 主要引脚排列及 内部框图	678
图 469	MC68HC908BD48 内部 框图	667	图 497	NJM2149 系列外形及内部 框图	678
图 470	MC68HC908GP32 内部框图	667	图 498	NJM2166E、NJM2166R、 NJM2166V 外形、主要 引脚排列及内部框图	679
图 471	MC68HC908GZ16 内部框图	667	图 499	NJM2704 外形、主要引脚排列 及内部框图	679
图 472	MC68HC908JL3E 内部框图	668	图 500	NJU7084 外形、主要引脚排列 及内部框图	679
图 473	MC68HC908LD60 内部框图	668	图 501	NJU7085 外形、主要引脚排列 及内部框图	680
图 474	MC9RS08KA2 内部框图	668	图 502	PCA9530 封装及内部框图	680
图 475	MC9S08AC16 内部框图	669	图 503	PCA9531 封装及内部框图	681
图 476	MC9S08SL16、MC9S08SL8 内部框图	669	图 504	PCA9532 封装及内部框图	681
图 477	MC9S08EL16、MC9S08EL32 内部框图	670	图 505	PCA9533 封装及内部框图	682
图 478	MC9S08LC60 内部框图	670	图 506	PCA9633 系列封装及内部 框图	682
图 479	MC9S08QA4 内部框图	671	图 507	PCA9635 封装及内部框图	683
图 480	MC9S08QD4 内部框图	671	图 508	PCF50603 主要引脚排列及 内部框图	683
图 481	MC9S08QE8 内部框图	671			
图 482	MC9S08QG8 内部框图	672			
图 483	MCPI631HV、MCPI631VHV 内部框图	672			

- 图 509 PCM3006 封装及内部框图…… 684
- 图 510 PF01420B 内部框图 …… 684
- 图 511 PF08122B 封装及内部框图 … 684
- 图 512 PIC10F200、PIC10F202 内部框图 …… 685
- 图 513 PIC10F204、PIC10F206 内部框图 …… 685
- 图 514 PIC10F220、PIC10F222 内部结构 …… 686
- 图 515 PIC12F508、PIC12F509 内部框图 …… 686
- 图 516 PIC12F609、PIC12HV609 内部框图 …… 687
- 图 517 PIC12HV615、PIC12VF615 内部框图 …… 687
- 图 518 PIC14000 内部框图 …… 688
- 图 519 PIC16F505 内部框图 …… 688
- 图 520 PIC18F1230、PIC18F1330 内部框图 …… 689
- 图 521 PIC18F2331、PIC18F2431 内部框图 …… 689
- 图 522 PIC18F4331、PIC18F4431 内部框图 …… 690
- 图 523 PK604Y/F、PK605Y/F、PK606Y/F、PK607Y/F 主要引脚排列及内部框图 …… 690
- 图 524 PKS603P、PKS604P、PKS605P、PKS606P 主要引脚排列及内部框图 …… 691
- 图 525 PMB2100 外形封装、主要引脚排列及内部框图 …… 691
- 图 526 PT1101 内部框图 …… 692
- 图 527 PT1102 封装及内部框图 …… 693
- 图 528 PT1301 内部框图 …… 693
- 图 529 PT4105 封装及内部框图 …… 693
- 图 530 PT4301、PT4303 封装及内部框图 …… 694
- 图 531 PT4401 内部框图 …… 694
- 图 532 PT4412 封装及内部框图 …… 694
- 图 533 PT5128 封装及内部框图 …… 694
- 图 534 PT6102 封装及内部框图 …… 695
- 图 535 QX62726 封装及内部框图 …… 695
- 图 536 RCR2001 系列封装及内部框图 …… 696
- 图 537 RCR3145 封装及内部框图 …… 696
- 图 538 RCR3146 内部框图 …… 696
- 图 539 RF2461 封装及内部框图 …… 697
- 图 540 RM912 主要引脚排列及内部框图 …… 697
- 图 541 RX3310A 外形及内部框图 … 697
- 图 542 S3C8847、S3C8849 内部框图 …… 698
- 图 543 SA1117 外形及内部框图 …… 698
- 图 544 SA7527 外形及内部框图 …… 699
- 图 545 SAA1064 封装及内部框图 …… 699
- 图 546 SB16726 系列外形及内部框图 …… 700
- 图 547 SB42351 外形及内部框图 …… 700
- 图 548 SB42510 外形及内部框图 …… 701
- 图 549 SC16722 外形及内部框图 …… 701
- 图 550 Si4133 外形、主要引脚排列及内部框图 …… 702
- 图 551 SM7135 外形及内部框图 …… 702
- 图 552 SP6002 封装及内部框图 …… 703
- 图 553 SP6003A 封装及内部框图 …… 703
- 图 554 SP6682 主要引脚排列及内部框图 …… 703
- 图 555 TB62725BF、TB62725BFN、TB62725BP 外形及内部框图 …… 704
- 图 556 TB62726AF、TB62726AN 外形及内部框图 …… 704
- 图 557 TCA3727 外形、主要引脚排列及内部框图 …… 705
- 图 558 TCA3727G 外形、主要引脚排列及内部框图 …… 705
- 图 559 TDA21801 外形、主要引脚排列及内部框图 …… 706

图 560	TDA4916GG 外形、主要引脚 排列及内部框图	706	图 581	TLE4263GS 外形、主要引脚 排列及内部框图	717
图 561	TEA1502P、TEA1520T、 TEA1521P、TEA1521T、 TEA1522P、TEA1522T、 TEA1523P 封装及内部框图 ...	707	图 582	TLE4264-2 外形、主要引脚 排列及内部框图	718
图 562	TLC5916、TLC5917 封装及 内部框图	707	图 583	TLE4266G、TLE4266GSV10 外形、主要引脚排列及内部 框图	718
图 563	TLC5920 封装及内部框图	708	图 584	TLE4268G 外形、主要引脚 排列及内部框图	718
图 564	TLC5921 封装及内部框图	708	图 585	LTE4268GS 外形、主要引脚 排列及内部框图	719
图 565	TLC5922 外形、封装及内部 框图	709	图 586	TLE4269GL 外形、主要引脚 排列及内部框图	719
图 566	TLC5923 外形及内部框图	709	图 587	TLE4269GM 外形、主要引脚 排列及内部框图	719
图 567	TLC5924 外形及内部框图	710	图 588	TLE4270、TLE4270D、 TLE4270G、TLE4270S 外形、主要引脚排列 及内部框图	720
图 568	TLC5930 外形、封装及内部 框图	710	图 589	TLE4271-2、TLE4271-2G、 TLE4271-2S 外形、主要引脚 排列及内部框图	720
图 569	TLC5940 系列外形及内部 框图	711	图 590	TLE4274DV33、TLE4274GSV25、 TLE4274GSV33 外形、主要 引脚排列及内部框图	721
图 570	TLC5941 系列外形及内部 框图	711	图 591	TLE4275、TLE4275D、TLE4275G、 TLE4275S 外形、主要引脚排列 及内部框图	721
图 571	TLC5943 系列封装及内部 框图	712	图 592	TLE4276DV、TLE4276GV、 TLE4276SV、TLE4276V 外形、 主要引脚排列及内部框图	721
图 572	TLC5945 系列封装及内部 框图	713	图 593	TLE4278G 外形、主要引脚 排列及内部框图	722
图 573	TLC5946 系列封装及内部 框图	714	图 594	TLE4284 系列外形、主要引脚 排列及内部框图	722
图 574	TLE4206-2G 外形、主要引 脚排列及内部框图	715	图 595	TLE4285G 外形、主要引脚 排列及内部框图	722
图 575	TLE4206G 外形、主要引脚 排列及内部框图	715	图 596	TLE4286G 外形、主要引脚	
图 576	TLE4207G 外形、主要引脚 排列及内部框图	715			
图 577	TLE4208G 外形、主要引脚 排列及内部框图	716			
图 578	TLE4209G 外形、主要引脚 排列及内部框图	716			
图 579	TLE4242G 外形、主要引脚 排列及内部框图	717			
图 580	TLE4263GM 外形、主要引脚				

排列及内部框图	723	图 616	TMP175、TMP75 外形及内部框图	732
图 597	TLE4290D、TLE4290G 外形、主要引脚排列及内部框图	723	图 617	TPS2041B、TPS2051B 主要引脚排列及内部框图
图 598	TLE4295 系列外形、主要引脚排列及内部框图	723	图 618	TPS2042B、TPS2052B 内部框图
图 599	TLE4296 系列外形、主要引脚排列及内部框图	724	图 619	TPS2043B、TPS2053B 内部框图
图 600	TLE4299GMV33 外形、主要引脚排列及内部框图	724	图 620	TPS2044B、TPS2054B 主要引脚排列及内部框图
图 601	TLE4299GV33 外形、主要引脚排列及内部框图	724	图 621	TPS2061、TPS2065 外形及内部框图
图 602	TLE4470G 外形、主要引脚排列及内部框图	725	图 622	TPS2062、TPS2066 内部框图
图 603	TLE4470GS 外形、主要引脚排列及内部框图	725	图 623	TPS2063、TPS2067 外形及内部框图
图 604	TLE4471G 外形、主要引脚排列及内部框图	726	图 624	TPS2550、TPS2551 封装及内部框图
图 605	TLE4473GV52、TLE4473GV53 外形、主要引脚排列及内部框图	726	图 625	TPS40210、TPS40211 内部框图
图 606	TLE4476D 外形、主要引脚排列及内部框图	727	图 626	TPS60250、TPS60252 封装及内部框图
图 607	TLE6361G 外形、主要引脚排列及内部框图	727	图 627	TPS60251 封装及内部框图 ...
图 608	TLE6363G 外形、主要引脚排列及内部框图	728	图 628	TPS61020、TPS61028、TPS61029 封装及内部框图 ...
图 609	TLE6365G 外形、主要引脚排列及内部框图	728	图 629	TPS61040、TPS61041 内部框图
图 610	TLE6711G 外形、主要引脚排列及内部框图	728	图 630	TPS61043 封装及内部框图 ...
图 611	TLV320AIC23B 内部框图	729	图 631	TPS61054 外形及内部框图 ...
图 612	TLV320AIC26 外形及内部框图	729	图 632	TPS61058、TPS61059 外形及内部框图
图 613	TLV320AIC28 封装及内部框图	730	图 633	TPS61060、TPS61061、TPS61062 封装及内部框图 ...
图 614	TLV320AIC3104 封装及内部框图	731	图 634	TPS61080、TPS61081 封装及内部框图
图 615	TMP102 主要引脚排列及内部框图	732	图 635	TPS61150、TPS61151 封装及内部框图
			图 636	TPS61150A 封装及内部框图 ...
			图 637	TPS61160、TPS61161 封装及

内部框图.....	740	图 658	VA7068 主要引脚排列及内部框图.....	749	
图 638	TPS61181、TPS61182 封装及内部框图.....	740	图 659	VA7205 内部框图 750	
图 639	TPS7101QD、TPS7101QPW、TPS7133QD、TPS7133QPW、TPS7148QD、TPS7148QPW、TPS7150QD、TPS7150QPW 内部框图.....	741	图 660	VA7910 内部框图 750	
图 640	TPS7101QP、TPS7133QP、TPS7148QP、TPS7150QP 内部框图.....	741	图 661	VSP2230 封装及内部框图 750	
图 641	TPS7510 系列封装及内部框图.....	741	图 662	VSP2232 封装及内部框图 751	
图 642	TQ5121 封装及内部框图 741		图 663	VSP2260 外形及内部框图 751	
图 643	TRF2020 主要引脚排列及内部框图.....	742	图 664	VSP2262 外形及内部框图 752	
图 644	TSC2000 外形及内部框图 743		图 665	VSP2270M、VSP2270Y 外形及内部框图.....	752
图 645	TSC2100 外形及内部框图 743		图 666	VSP2272M、VSP2272Y 外形及内部框图.....	753
图 646	TSC2101 外形及内部框图 744		图 667	VSP2582 外形及内部框图 753	
图 647	TSC2102 外形及内部框图 745		图 668	YMU757B 主要引脚排列及内部框图.....	754
图 648	TSC2111 外形及内部框图 745		图 669	YMU759B 主要引脚排列及内部框图.....	754
图 649	TSC2200 内部框图 746		图 670	YMU762 主要引脚排列及内部框图.....	755
图 650	UCC1895、UCC2895、UCC3895 系列内部框图.....	746	图 671	ZD1615、ZD1615A 主要引脚排列及内部框图.....	755
图 651	UCC2817A、UCC2818A、UCC3817A、UCC3818A 系列内部框图.....	747	图 672	ZD1637 内部框图 756	
图 652	UCC28220、UCC28221 系列内部框图.....	747	图 673	ZD1937 封装及内部框图 756	
图 653	UCC28521、UCC28528 内部框图.....	748	图 674	ZD3200 封装及内部框图 756	
图 654	UCC28810、UCC28811 主要引脚排列及内部框图.....	748	图 675	ZD3202 封装及内部框图 756	
图 655	UCD7201 内部框图.....	749	图 676	ZD3203 封装及内部框图 757	
图 656	UCT4127A-M3、UCT4127A-T、UCT4130A-M3、UCT4130A-T、UCT4135A-M3、UCT4135A-T 主要引脚排列及内部框图.....	749	图 677	ZD3205 封装及内部框图 757	
图 657	UCT4403 封装及内部框图.....	749	图 678	ZD3210LES 封装及内部框图.....	757
			图 679	ZD3210LEU 封装及内部框图.....	757
			图 680	ZD3213 封装及内部框图 758	
			图 681	ZD831 封装及内部框图 758	
			图 682	ZD832 封装及内部框图 758	
			图 683	ZD850 封装及内部框图 758	
			图 684	ZXLB1600 封装及内部框图 ... 759	
			图 685	ZXLD1100 内部框图 759	
			图 686	ZXLD1101 内部框图 760	
			图 687	ZXLD1321 外形及内部框图 ... 760	

图 688	ZXLD1322 外形及内部框图 ...	761	图 693	ZXSC300 内部框图	763
图 689	ZXLD1350 内部框图	761	图 694	ZXSC310 内部框图	763
图 690	ZXLD1360 内部框图	762	图 695	ZXSC400 内部框图	764
图 691	ZXLD1362 内部框图	762	图 696	ZXSC440 封装及内部框图	764
图 692	ZXLD1937 内部框图	763			

一、本书查询说明

本手册由查询说明、IC 通用数表和集成块内部封装及内部框图三部分组成。其中，IC 通用数表部分按集成块型号的前置数字或字母的升序排序，相同前置数字或字母的集成块型号的排序则根据其后的数字或字母的升序排列，依此类推（不含“—”字符的连续数字或字母看成一个整体）。每一个集成块由引脚号、引脚符号、引脚功能、主要技术参数（可选）和备注五部分组成。集成块内部框图部分主要列举部分 IC 通用数表中提到的最常用和较新型集成块的内部框图。为方便读者查询，以下对每一项进行具体说明：

（1）引脚号：是指集成块的实际引脚编号，在集成块上一般都有全部或关键引脚的编号标记。新集成块的引脚可以集成块的缺口标记或凹口标记为准找到集成块的 1 脚。方法是将集成块放在桌面上，俯视集成块的缺口或凹口，缺口或凹口的左边第一脚即为集成块的 1 脚，对于双列集成块来说，右边则为最后一脚，对于单列集成块来说，最后端则为最后一脚，中间的引脚依次排列。

（2）引脚符号：引脚符号是指集成块引脚功能的英文（缩写）标记。有些集成块上直接标注了该代码，有些集成块则没有标注。

（3）引脚功能：引脚功能实质上就是引脚代码的中文含义，是指该引脚的具体功能。同一块集成块的引脚功能是基本固定的，但应用在不同的电路中，部分引脚的功能稍有变化，甚至成为未用引脚。

（4）参数：本书集成块参数栏的参数有两种可能：一种是该集成块不应用在任何电器上的开路电阻值或应用在具体电器上的对地电阻值，用 R 表示（单位为 $k\Omega$ ）；另一种是该集成块应用在具体电器中的直流电压，用 V 表示，单位为 V ，其中，动/静 V 或静/动 V 分别表示动态或静态电压。 $R +$ 表示指针式万用表的红表笔（或数字万用表黑表笔）接地（或接集成块的固定引脚，针对开路电阻而言），黑表笔（或数字万用表红表笔）接引脚所测的电阻； $R -$ 表示指针式万用表黑表笔（或数字万用表红表笔）接地（或接集成块的固定引脚，针对开路电阻而言），红表笔（或数字万用表黑表笔）接引脚所测的电阻。 V 表示正常工作状态时，我国传统工作频率和扫描频率下的直流电压。本书数据未标明在具体机型上测得，则为不应用在任何电器上的参数值或应用在最常用电器上的参考数据。

（5）备注：备注主要介绍集成块的封装形式、电源、复位引脚、振荡引脚等（以上项目因集成块而异，不一定完全具备，故均为可选项），另外还介绍了部分集成块的主要用途及参数取自具体电气设备的名称及型号等项目。

二、IC 通用数表

(1) 08K38

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	GND	地	1. 封装:采用双排列封装 2. 用途:单频功率放大器 3. 应用领域:手机 4. 内部框图如图 1 所示
2	VGG2 BIAS	功率控制	
3	VGG2 RFIN	射频输入	
4	V _{DD} 1	供电	
5	GND	地	
6	GND	地	
7	VGG2 RFIN	发射信号输入	
8	VGG1BIAS	功率控制	
9	GND	地	
10	GND	地	
11	V _{DD} 2	电源 2	
12	V _{DD} 2	电源 2	
13	V _{DD} 2	电源 2	
14	V _{DD} 2	电源 2	
15	GND	地	
16	GND	地	

(2) 30C47

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	PA_ + B	供电 + B	1. 封装:BG A 2. 名称:功率放大器模块,工 作在 GSM 频段,它可与 30C38 功率放大器参考互换 3. 应用领域:手机
2	GND	地	
3	G3	外接电感、电容器	
4	G3	外接电感、电容器	
5	NC	空脚	
6	RFOUT	频段射频输出	
7	RFOUT	频段射频输出	
8	RFOUT	频段射频输出	
9	RFOUT	频段射频输出	
10	GND	地	
11	VG3	外接电容器	
12	GSM-PWR-CTL	功率控制输入	
13	GSM-EXC-EN	功率控制输入	
14	GSM-PWR-CTL	功率控制输入	
15	VG1	外接电容器	
16	G1	GSM 频段输入	
17	VATTN	自动功率控制	
18	GND	地	
19	GND	地	
20	PA_ + B	供电 + B	

(3) 30C48

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	VG1	外接电容器	1. 封装: BGA 2. 名称: 30C48 为功率放大器模块, 工作在 DCS/PCS 频段, 它可与 30C39 功率放大器模块参考互换 3. 应用领域: 手机
2	DCS-PCS-PWR-CTL	功率控制输入	
3	GSM-EXC-EN	GSM 外部使能输入	
4	DCS-PCS-PWR-CTL	功率控制输入	
5	VG3	外接电容器	
6	GND	地	
7	RFOUT	射频信号输出	
8	RFOUT	射频信号输出	
9	RFOUT	射频信号输出	
10	RFOUT	射频信号输出	
11	GND	地	
12	NC	空脚	
13	NC	空脚	
14	GND	地	
15	PA_+ B	供电 + B	
16	PA_+ B	供电 + B	
17	GND	地	
18	GND	地	
19	VATIN	自动功率控制输入	
20	G1	DCS/PCS 频段输入	

(4) 74HC04D

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	1A	数据输入	1. 封装: 14 脚 SOP 2. 名称: 十六进制逆变器 3. 关键参数: 电源电压 (V_{CC}) 为 2.0 ~ 5.0 ~ 6.0V, 环境温度为 -40 ~ 125℃, 功耗为 750mW
2	1Y	数据输出	
3	2A	数据输入	
4	2Y	数据输出	
5	3A	数据输入	
6	3Y	数据输出	
7	GND	地	
8	4Y	数据输出	
9	4A	数据输入	
10	5Y	数据输出	
11	5A	数据输入	
12	6Y	数据输出	
13	6A	数据输入	
14	V_{CC}	电源	

(5) 74HC08D

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	1A	数据输入	1. 封装: 14 脚 SOP 2. 名称: 逻辑 6 非门驱动器 3. 关键参数: 环境温度为 -40 ~ 125℃, 电源电压 (V_{CC}) 为 2.0 ~ 5.0 ~ 6.0V, 贮存温度为 -65 ~ 150℃, 功耗为 750mW
2	1B	数据输入	
3	1Y	数据输出	
4	2A	数据输入	
5	2B	数据输入	
6	2Y	数据输出	
7	GND	地	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
8	3Y	数据输出	1. 封装:14脚 SOP 2. 名称:逻辑6非门驱动器 3. 关键参数:环境温度为-40~125℃,电源电压(V_{CC})为2.0~5.0~6.0V,贮存温度为-65~150℃,功耗为750mW
9	3A	数据输入	
10	3B	数据输入	
11	4Y	数据输出	
12	4A	数据输入	
13	4B	数据输入	
14	V_{CC}	电源	

(6) 74HC138D

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	A_0	地址输入	1. 封装:16脚 SOP 2. 名称:3—8线译码器、多路转换器 3. 关键参数:电源电压(V_{CC})为2.0~4.5~6.0V, $T_R = T_F = 6ns, C_L = 50pF$ 4. 主要引脚排列及内部框图如图2所示
2	A_1	地址输入	
3	A_2	地址输入	
4	$\overline{E}_1$	使能输入	
5	$\overline{E}_2$	使能输入	
6	E_3	使能输入	
7	Y_7	输出	
8	GND	地	
9	$\overline{Y}_6$	输出	
10	$\overline{Y}_5$	输出	
11	$\overline{Y}_4$	输出	
12	$\overline{Y}_3$	输出	
13	$\overline{Y}_2$	输出	
14	Y_1	输出	
15	Y_0	输出	
16	V_{CC}	电源	

(7) 74HC164D

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	D_{SB}	数据输入	1. 封装:14脚 SOIC 2. 名称:8位移位寄存器(串进并出) 3. 关键参数:电源电压(V_{CC})为2.0~4.5~6.0V, $T_R = T_F = 6ns, C_L = 50pF$
2	D_{SB}	数据输入	
3	Q_0	输出	
4	Q_1	输出	
5	Q_2	输出	
6	Q_3	输出	
7	GND	地	
8	CP	时钟输入	
9	$\overline{MR}$	主复位输入	
10	Q_4	输出	
11	Q_5	输出	
12	Q_6	输出	
13	Q_7	输出	
14	V_{CC}	电源	

(8) 74HC244D

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	1 OE	使能输入与输出	1. 封装:20 脚 SOT 2. 名称:8 缓冲/线驱动/线接收(3 态)器 3. 关键参数:电源电压 (V_{CC}) 为 2.0 ~ 4.5 ~ 6.0V, $T_R = T_F = 6ns$, $C_L = 50pF$ 4. 主要引脚排列及内部框图如图 3 所示
2	1A ₀	数据输入	
3	2Y ₀	总线输出	
4	1A ₁	数据输入	
5	2Y ₁	总线输出	
6	1A ₂	数据输入	
7	2Y ₂	总线输出	
8	1A ₃	数据输入	
9	2Y ₃	总线输出	
10	GND	地	
11	2A ₃	数据输入	
12	1Y ₃	总线输出	
13	2A ₂	数据输入	
14	1Y ₂	总线输出	
15	2A ₁	数据输入	
16	1Y ₁	总线输出	
17	2A ₀	数据输入	
18	1Y ₀	总线输出	
19	2 OE	使能输入与输出	
20	V _{CC}	电源	

(9) 74HC245D

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	DIR	方向控制	1. 封装:20 脚 SOP 2. 名称:3 态 8 总线收发器 3. 关键参数:电源电压 (V_{CC})为 2.0 ~ 6.0V,环境温度为 -40 ~ 125℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃,总功耗为 500mW
2	A0	数据输入与输出	
3	A1	数据输入与输出	
4	A2	数据输入与输出	
5	A3	数据输入与输出	
6	A4	数据输入与输出	
7	A5	数据输入与输出	
8	A6	数据输入与输出	
9	A7	数据输入与输出	
10	GND	地	
11	B7	数据输入与输出	
12	B6	数据输入与输出	
13	B5	数据输入与输出	
14	B4	数据输入与输出	
15	B3	数据输入与输出	
16	B2	数据输入与输出	
17	B1	数据输入与输出	
18	B0	数据输入与输出	
19	OE	使能输入与输出	
20	V _{CC}	电源	

(10) 74HC595D

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	Q_1	并行数据输出	1. 封装:16 脚 SOP 2. 名称:逻辑 8 位移位寄存器 3. 应用领域:串行到并行数据转换、远程控制保持寄存器 4. 关键参数:电源电压(V_{CC})为 2.0 ~ 4.5 ~ 6.0V, $T_R = T_F = 6ns, C_L = 50pF$ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 4 所示
2	Q_2	并行数据输出	
3	Q_3	并行数据输出	
4	Q_4	并行数据输出	
5	Q_5	并行数据输出	
6	Q_6	并行数据输出	
7	Q_7	并行数据输出	
8	GND	地	
9	Q'_7	并行数据输出	
10	MR	主复位	
11	SH _{CP}	移位寄存器时钟输入	
12	ST _{CP}	存储寄存器时钟输入	
13	OE	使能输出	
14	D _S	串行数据输入	
15	Q_0	并行数据输出	
16	V_{CC}	电源	

(11) A703

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OUT1	恒流输出	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:2 通道 150mA 高电压电流可调稳压器 3. 应用领域:汽车内部照明、LCD 背光 4. 关键参数:恒定输出电流为 20 ~ 150mA,工作电压为6 ~ 50V,输出维持电压为 75V,关闭电流为 1μA 5. 主要引脚排列及内部框图如图 5 所示
2	PGND	电源地	
3	PGND	电源地	
4	OUT2	恒流输出	
5	EN	控制使能	
6	V_{DD}	电源	
7	AGND	模拟地	
8	ISET	集电流输出与输入	

(12) A704

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	GATE	门驱动器	1. 封装:5 脚 SOT-23 2. 名称:开关模式 LED 驱动器 3. 应用领域:B22/E27 灯装置、通用照明 4. 关键参数:输入电源电压(V_{DD})为 6.5 ~ 32V,输入电源电流(I_{DD})为 3 ~ 5mA,输入静态电流(I_{QC})为 5 ~ 30μA,输入关机电流(I_{SD})为 1 ~ 2mA,工作温度为 -20 ~ 85°C 5. 主要引脚排列及内部框图如图 6 所示
2	GND	地	
3	EN	使能	
4	CS	电流检测	
5	V_{DD}	电源	

(13) A705

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	V_{DD}	电源	1. 封装:3 脚 SOT—89 和 3 脚 TO—252 2. 名称:高功率电流调节器 3. 应用领域:功率 LED 驱动器、LED 矿灯/帽灯 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 12V、输出灌电流为 360mA、工作自由空气温度为 -40 ~ 85°C 5. 主要引脚排列及内部结构框图如图 7 所示
2	GND	地	
3	OUT	输出	

(14) A706

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SHDN	芯片关机	1. 封装:20 脚 QFN 2. 名称:高电压升压驱动器(6 信道恒流稳压) 3. 应用领域:汽车内部照明、通信、LCD 背光 4. 关键参数:输入电压为 4.75 ~ 50V,恒定输出电流为 5 ~ 40mA,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -55 ~ 150℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 8 所示
2	NC	空脚	
3	BYP	绕道去耦合电容	
4	VIN	电源引脚	
5	RT	定时运行频率高频电阻振荡	
6	CVFB	恒压模式反馈	
7	NC	空脚	
8	ISET	电流调节输出与模拟数据输入	
9	COMP	补偿引脚	
10	OUT6	恒流输出	
11	OUT5	恒流输出	
12	OUT4	恒流输出	
13	GND	地	
14	OUT3	恒流输出	
15	OUT2	恒流输出	
16	OUT1	恒流输出	
17	NC	空脚	
18	SW	电源开关输入	
19	NC	空脚	
20	EN	使能控制输出	

(15) A714

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VOUT	调节输出	1. 封装:6 脚 SOT—26 2. 名称:低噪声、稳压电荷泵直流/直流稳压器 3. 应用领域:白光 LED 驱动器、3 ~ 5V 电荷泵转换、电池备份电源、手持便携式设备 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 4.5V,关机电流小于 1μA,输出电流为 100mA,低噪声恒定频率为 2MHz 5. 主要引脚排列及内部框图如图 9 所示
2	GND	地	
3	SHDNB	使能与低禁用	
4	CN	负终端(连接电容器)	
5	VIN	电源电压输入	
6	CP	正终端(连接电容器)	

(16) ACT30A、ACT30B、ACT30C、ACT30D、ACT30E

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SOT—23	TO—92			
1	1	V _{DD}	电源	1. 封装:3 脚 TO—92 (ACT30A、ACT30B、ACT30C、ACT30D)、5 脚 SOT—23 (ACT30E) 2. 名称:高性能离线控制器 3. 应用领域:电池充电器、电源适配器、备用电源、电气用具、通用离线电源 4. 关键参数:电源电压为 4.75 ~ 5.25V,电流限制为 0.4 ~ 1.2 A 5. 主要引脚排列及内部框图如图 10 所示
2	2	GND	地	
3	—	FREQ	频率选择	
4	—	DRV2	驱动器输出	
5	3	DRV1	驱动器输出	

(17) ACT4088

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SW	开关输出	1. 封装:6脚 SOT—23 2. 名称:28V、1.5A、1.4MHz 降压转换器 3. 应用领域:TFT 液晶显示器,便携式 DVD、耳机、MP3 播放器等,汽车供电或电池供电设备,机顶盒,通信电源, DSL、电缆调制解调器和路由器 4. 关键参数:输入电压(V_{IN})为 4.5 ~ 28V,欠电压锁定电压(V_{UVLO})4 ~ 4.48V,反馈电压(V_{FB})为 0.79 ~ 0.83V,工作结温为 -40 ~ 125℃,贮存温度为 -55 ~ 150℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 11 所示
2	IN	电源输入	
3	EN	使能输入	
4	FB	反馈输入	
5	G	地	
6	BST	自举	

(18) ACT50DH、ACT50UC

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
DIP	SOT—23			
1	2	G	地	1. 封装:5脚 SOT—23 (ACT50UC) 和 8脚 DIP (ACT50DH) 2. 名称:离线 PWM 控制器 3. 应用领域:电池充电器、电源适配器、备用电源、电气用具、通用离线式电源供应器 4. 关键参数:电源电压为 12 ~ 13 ~ 14V,工作结温为 -40 ~ 150℃,贮存温度为 -55 ~ 150℃,最大功耗为 0.4W 5. ACT50UC 的主要引脚排列及内部框图如图 12 所示
2	3	FB	反馈输入	
3	1	V_{DD}	电源输入	
4	—	GP	电源地	
5	5	SW	发射驱动器开关节点	
6	—	NC	空脚	
7	—	NC	空脚	
8	4	ISSET	电流限制编程	

(19) ACT6311

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SW	开关输出	1. 封装:5脚 SOT—23 2. 名称:白光 LED /OLED 升压转换器 3. 应用领域:移动电话、数码相机、PDA (掌上计算机)、便携式计算机、MP3 播放器、全球定位系统、OLED 驱动器 4. 关键参数:输入电压为 2.5 ~ 5.5V,反馈电压为 1.20 ~ 1.28V,最大功耗为 0.4W,工作结温为 -40 ~ 150℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 13 所示
2	G	地	
3	FB	反馈输入	
4	$\overline{\text{SHDN}}$	停机控制	
5	VIN	电源输入	

(20) ACT6906

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	EN	使能控制输入	1. 封装:5脚 SOT—23 2. 名称:1.6MHz、600mA 同步降压转换器 3. 应用领域:蓝牙耳机、便携式音频播放器、手机、无线和 DSL 调制解调器、数码相机、便携式仪器 4. 关键参数:输入电压为 2.7 ~ 5.5V、欠电压锁定阈值(V_{UVLO})为 2.25 ~ 2.5V,最大功耗为 0.53W,工作结温为 -40 ~ 150℃,贮存温度为 -55 ~ 150℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 14 所示
2	G	地	
3	SW	开关节点输出	
4	IN	功率输入	
5	FB	反馈节点	

(21) AD6426

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	USCRI	USC 环指标/串行时钟	1. 封装: 144 脚 LQFP 与 144 脚 PBGA 2. 名称: 单芯片 GSM 微 处理器 3. 应用领域: GSM 900/ DCS1800/PCS1900 移动设备
2	USCRX	USC 接收数据	
3	USCTX	USC 数据传送/串行数据输入	
4	USCCTS	USC 清除发送/串行帧同步	
5	USCRTS	USC 准备发送	
6	GPIO10	通用输入与输出	
7	ADD19	处理器地址总线	
8	ADD18	处理器地址总线	
9	ADD17	处理器地址总线	
10	ADD16	处理器地址总线	
11	ADD15	处理器地址总线	
12	ADD14	处理器地址总线	
13	ADD13	处理器地址总线	
14	ADD12	处理器地址总线	
15	ADD11	处理器地址总线	
16	GND	地	
17	V _{DD}	电源	
18	ADD10	处理器地址总线	
19	ADD9	处理器地址总线	
20	BOOTCODE	代码使能	
21	ADD8	处理器地址总线	
22	ADD7	处理器地址总线	
23	ADD6	处理器地址总线	
24	ADD5	处理器地址总线	
25	ADD4	处理器地址总线	
26	ADD3	处理器地址总线	
27	ADD2	处理器地址总线	
28	ADD1	处理器地址总线	
29	ADD0	处理器地址总线	
30	RAMCS	外部 RAM 芯片选择	
31	GND	地	
32	V _{DD}	电源	
33	ROMCS	外部 ROM 芯片选择	
34	DATA15	处理器数据总线	
35	DATA14	处理器数据总线	
36	DATA13	处理器数据总线	
37	DATA12	处理器数据总线	
38	DATA11	处理器数据总线	
39	DATA10	处理器数据总线	
40	DATA9	处理器数据总线	
41	DATA8	处理器数据总线	
42	RD	阅读处理器选通	
43	GND	地	
44	V _{DD}	电源	
45	UBS	上字节选通	
46	LBS	下字节选通	
47	DATA7	处理器数据总线	
48	DATA6	处理器数据总线	
49	DATA5	处理器数据总线	
50	DATA4	处理器数据总线	
51	DATA3	处理器数据总线	
52	DATA2	处理器数据总线	
53	DATA1	处理器数据总线	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
54	DATA0	处理器数据总线	1. 封装: 144 脚 LQFP 与 144 脚 PBGA 2. 名称: 单芯片 GSM 微 处理器 3. 应用领域: GSM 900/ DCS1800/PCS1900 移动设备
55	GND	地	
56	V _{DD}	电源	
57	FLASHPWD	闪存电源中断	
58	WR	微处理器写选通	
59	GND	地	
60	V _{DD}	电源	
61	GPIO1	通用输入与输出	
62	GPIO0	通用输入与输出	
63	SIMSUPPLY	SIM 卡供用启用	
64	SIMPROG	SIM 卡程序启用	
65	SIMRESET	SIM 卡复位	
66	SIMDATAIP	SIM 卡数据输入	
67	SIMDATAOP	SIM 卡数据输出	
68	SIMCLK	SIM 卡时钟	
69	SIMCARD	SIM 卡未检测	
70	TCK	JTAG 测试时钟/HSL 数据	
71	TMS	JTAG 测试模式选择/HSL 数据 1/DAI 复位	
72	TDO	JTAG 测试数据输出/HSL 数据 2/DAI 数据 0	
73	TDI	JTAG 测试数据输入/HSL 数据 3/DAI 数据 1	
74	JTAGEN	JTAG 使能	
75	E ² PROMEN	E ² PROM 使能	
76	E ² PROMCLK	E ² PROM 时钟	
77	E ² PROMDATA	E ² PROM 数据	
78	GND	地	
79	V _{DD}	电源	
80	VSDO	EVBC 声音频带串行数据输出	
81	VSFS	EVBC 声音频带串行帧信号	
82	VSDI	EVBC 声音频带串行数据输入	
83	VSCLK	EVBC 声音频带串行时钟输出	
84	VBCRESET	复位	
85	RXON	接收机接通	
86	CLKOUT	时钟输出	
87	BSDO	EVBC 串行数据输出	
88	BSOFS	EVBC 串行数据帧信号输入	
89	BSIFS	EVBC 串行数据帧信号输入	
90	BSDI	EVBC 串行数据输入	
91	BSCLK	串行时钟	
92	ASCLK	EVBC 辅助串行数据时钟输出	
93	ASDI	EVBC 辅助串行数据输入	
94	ASOFS	EVBC 辅助串行数据帧信号输出	
95	ASDO	EVBC 辅助串行数据输出	
96	TXPHASE	RX 与 TX 之间的开关	
97	GPIO2	通用输入与输出	
98	V _{DD}	电源	
99	GND	地	
100	OSCIN	晶体输入 (32.768kHz)	
101	OSCOUT	晶体振荡器输出和反馈	
102	V _{DD} RTC	实时时钟供电电压	
103	RWRON	电源开关控制	
104	SYNTHEN1	合成器 2 使能	
105	SYNTHEN0	合成器 1 使能	
106	SYNTHDATA	射频串行数据	
107	SYNTHCLK	射频串行时钟	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
108	AGCA	自动增益控制增益选择	1. 封装: 144 脚 LQFP 与 144 脚 PBGA 2. 名称: 单芯片 GSM 微 处理器 3. 应用领域: GSM 900/ DCS1800/PCS1900 移动设备
109	AGCB	自动增益控制增益选择	
110	TXPA	功率放大器使能	
111	CALIBRATERADIO	无线电校准	
112	RADIOPOWERCTL	电台电源关闭控制	
113	TXENABLE	传输使能	
114	GND	地	
115	CLKIN	13MHz 的时钟输入	
116	V _{DD}	电源	
117	GPIO7	通用输入与输出	
118	GPIO6	通用输入与输出	
119	GPIO5	通用输入与输出	
120	GPIO4	通用输入与输出	
121	GPIO3	通用输入与输出	
122	LCDCTL	液晶控制	
123	DISPLAYCS	选择控制器芯片选择	
124	BACKLIGHT	背光控制	
125	V _{DD}	电源	
126	GND	地	
127	OSC13MON	13MHz 振荡器电源控制信号	
128	GPCS	通用芯片选择	
129	KEYPADCOL3	键盘列信号输入	
130	KEYPADCOL2	键盘列信号输入	
131	KEYPADCOL1	键盘列信号输入	
132	KEYPADCOL0	键盘列信号输入	
133	GND	地	
134	KEYPADROW5	键盘行信号输入	
135	KEYPADROW4	键盘行信号输入	
136	KEYPADROW3	键盘行信号输入	
137	KEYPADROW2	键盘行信号输入	
138	KEYPADROW1	键盘行信号输入	
139	KEYPADROW0	键盘行信号输入	
140	V _{DD}	电源	
141	RESET	复位输入	
142	IRQ6	中断请求	
143	GPIO8	通用输入与输出	
144	GPIO9	通用输入与输出	

(22) AD6458

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FREF	频率参考输入	1. 封装: 20 脚 SSOP 2. 名称: 美国模拟器件 公司生产的 GSM 3V 接收 器中频子系统 3. 关键参数: 工作温度 为 -40 ~ 85℃, 贮存温度 为 -65 ~ 150℃, 内部功耗 为 600mW 4. 应用领域: 手机 5. 主要引脚排列及内部 框图如图 15 所示
2	COM1	通用端 1	
3	PRUP	上电输入	
4	LOIP	本振输入	
5	RFLO	RF 低输入	
6	RFHI	RF 高输入	
7	COM2	通用端 2	
8	GRES	增益参考输入	
9	MXOP	混频器输出	
10	NC	空脚	
11	IFIP	中频正输入	
12	IFIM	中频负输入	
13	GAIN	增益控制输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
14	QRXN	Q 路负输出	
15	QRXP	Q 路正输出	
16	IRXN	I 路负输出	
17	IRXP	I 路正输出	
18	VPS2	VPOS 电源 2	
19	FLTR	锁相环滤波器	
20	VPS1	VPOS 电源 1	

(23) AD6524

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	PEF-OP	时钟输出	1. 封装:20 脚 DIP 2. 名称:频率合成器集成电路,内含频率合成启动电路、频率合成数据电路、频率合成时钟电路、第一本振锁相环电路、转换控制电路、时钟及锁相环供电电路、数字及模拟电路供电,以及其他一些辅助功能电路 3. 应用领域:手机
2	V _{CC} 1	模拟电源	
3	XTAL	时钟输入	
4	CTUNE	锁相控制供电	
5	V _{DD}	数字电源	
6	V _{CC} 3	模拟电源	
7	SEN	频率合成启动	
8	SDATA	频率合成数据	
9	SCLK	频率合成时钟	
10	V _{SS}	地	
11	GPO0	转换控制信号输出	
12	GPO1	转换控制信号输出	
13	GPO2	转换控制信号输出	
14	GPO3	转换控制信号输出	
15	REIN	本振取样输入	
16	V _{CC} 2	模拟电源	
17	V _{EE}	地	
18	V _{EE} CP	锁相接地	
19	CP	本振锁相环电压输出	
20	V _{CC} CP	锁相环电源	

(24) AD6650

主要引脚符号	引脚功能	备注
DV _{DD}	3.3V 数字电源	1. 封装:121 脚塑料网格焊球阵列(BGA) 2. 名称:美国模拟器件(ADI)公司推出的应用于 GSM/EDGE 无线基站的集成中频/基带分集接收器 3. 应用领域:手机 4. 主要引脚及内部框图如图 16 所示 5. 该芯片引脚按纵横排列对应,没有引脚编号。表中只列举主要引脚,相同引脚未能列举
AV _{DD}	3.3V 模拟电源	
DGND	数字地	
AGND	模拟地	
RESET	复位	
SYNC	同步数字滤波	
CHIP_ID[1:0]	片 ID	
SCLK	串行时钟	
SDFS	串行数据帧同步	
SDO[1:0]	串行数据输出	
DR	输出数据准备指示	
D[7:0]	数据端	
A[2:0]	地址位	
CS	片选	
DS(RD)	数据(读信号)	
DTACK(RDY)	数据确认(状态位)	
R/W(WR)	读/写(低效写)	
MODE[2:0]	选择控制端模式	

(续)

主要引脚号	引 脚 功 能	备 注
$\overline{\text{TRST}}$	测试复位	1. 封装:121 脚塑料网格焊球阵列(BGA) 2. 名称:美国模拟器件(ADI)公司推出的应用于 GSM/EDGE 无线基站的集成中频/基带分集接收器 3. 应用领域:手机 4. 主要引脚及内部框图如图 16 所示 5. 该芯片补引脚按纵横排列对应,没有引脚编号。表中只列举主要引脚,相同引脚未能列举
TCLK	测试时钟输入	
TMS	测试模式选择输入	
TDO	测试数据输出	
TDI	测试数据输入	
AIN	主模拟输入	
$\overline{\text{AIN}}$	差分模拟输入	
BIN	差异模拟输入	
$\overline{\text{BIN}}$	差分模拟输入	
CPOUT	电荷泵输出	
LF	环路滤波器	
VLDO	内部低压降调节器补偿	
REFT	内部 ADC 电压基准	
REFB	内部 ADC 电压基准	
V_{REF}	内部 ADC 电压基准	
REFGND	地	
CLK	时钟	
CLK	辅助时钟	
DNC	空脚	

(25) AD7002

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	TX SLEEP	部分睡眠控制输入	1. 封装:44 脚 PQFP 2. 名称:LC²MOS GSM 基带输入输出端口 3. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 85℃,储存温度为 -65 ~ 150℃ 4. 应用领域:手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 17 所示
2	TX DATA	发射部分数据输入	
3	TX CLK	发射部分时钟输出	
4	DV _{DD}	电源	
5	DGND	地	
6	NC	空脚	
7	CLK1	发射与接收部分主时钟输入	
8	TEST1	测试端	
9	NC	空脚	
10	NC	空脚	
11	CLK2	发射与接收部分主时钟输入	
12	RATE	数字控制输入	
13	MODE	数字控制输入	
14	TEST3	测试端	
15	DV _{DD}	电源	
16	DGND	地	
17	NC	空脚	
18	RX DATA(IDATA)	数字输出	
19	I/Q(QDATA)	数字输出	
20	RX SYNC	I/Q 数据接口同步输出	
21	RX CLK	接收部分接口输出时钟	
22	3-STATE ENABLE	接收部分三态驱动数字输入控制	
23	CAL	数字滤波段标度控制	
24	RX SLEEP2	接收部分电源关闭控制输入	
25	NC	空脚	
26	TEST2	测试端	
27	RX SLEEP1	接收部分电源关闭控制输入	
28	NC	空脚	
29	MZERO	数字控制输入	
30	AUX DATA	AUX DACS 与 AUX 标记串行接口数据输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
31	AUX CLK	辅助 DACS 16 位移位寄存器时钟输入	1. 封装:44 脚 PQFP 2. 名称:LC ² MOS GSM 基带输入输出端口 3. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 85℃, 储存温度为 -65 ~ 150℃ 4. 应用领域:手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 17 所示
32	AUX LATCH	辅助 DACS 移位寄存器与 AUX 输出同步输入	
33	AUX FLAG	数字输出标记	
34	AUX DAC1	9 位辅助 DAC 模拟输出电压	
35	AUX DAC3	8 位辅助 DAC 模拟输出电压	
36	AUX DAC2	10 位辅助 DAC 模拟输出电压	
37	AV _{DD}	电源	
38	AGND	地	
39	QTX	Q 信道模拟输出	
40	REFOUT	基准输出	
41	ITX	I 信道模拟输出	
42	QRX	Q 接收信道输入	
43	TEST4	测试端	
44	IRX	I 接收信道模拟输入	

(26) AD8240

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{SENSE}	电压检测	1. 封装:8 脚 MSOP 2. 名称:汽车 LED 转向灯 3. 关键参数:电源电压为 9 ~ 27V, 调节电压为 12.5 ~ 27V, 工作电流为 300μA, 停机电流为 10μA, 工作温度为 -40 ~ 125℃ 4. 封装及内部框图如图 18 所示
2	5V REFERENCE	参考电压	
3	PWM	脉冲宽度调制输入	
4	GND	地	
5	V _{PLUS}	通道晶体管输出	
6	SHUNT	分流器电阻	
7	BASE	基极驱动器	
8	V _O	参考电压	

(27) AD8311

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VPOS	正电源(2.7 ~ 5.5V)	1. 封装:WLCSP 2. 名称:50dB GSM PA 控制器 3. 应用领域:用于 1、2、3 倍带宽移动电话(GSM、DCS、EDGE) 4. 主要引脚排列及内部框图如图 19 所示
2	VAPC	增益控制元件控制电压输出	
3	VSET	设置点电压输入(0.25 ~ 1.4V)	
4	FLTR	综合电容器(连接在 FLTR 与 COMM 之间)	
5	COMM	设置公共端(地)	
6	RFIN	RF 输入	

(28) AD8316

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
LFCSP	MSOP			
1	1	RFIN	RF 输入	1. 封装:10 脚 MSOP 与 16 脚 LFCSP 2. 名称:2 路输出 GSM PA 控制器 3. 应用领域:用于 1、2、3 倍带宽移动电话(GSM、DCS、PCS、EDGE)、无线终端设备、发射功率控制 4. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 85℃, 贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 20 所示
2	2	ENBL	VPOS 正常运转连接	
3	3	VSET	设置点输入	
4	4	FLT1	综合电容器(连接在 FLT1 与 COMM 之间)	
5	—	NC	空脚	
6	5	BSEL	频段选择	
7	6	FLT2	综合电容器(连接在 FLT2 与 COMM 之间)	
8	—	NC	空脚	
9	7	OUT2	频段 2 输出	

(续)

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
LFCSP	MSOP			
10	8	COMM	通用端	1. 封装:10 脚 MSOP 与 16 脚 LFCSP 2. 名称:2 路输出 GSM PA 控制器 3. 应用领域:用于 1、2、3 倍带宽移动电话(GSM、DCS、PCS、EDGE)、无线终端设备、发射功率控制 4. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 20 所示
11	9	OUT1	频段 1 输出	
12	10	VPOS	正电源(2.7 ~ 5.5V)	
13	—	NC	空脚	
14	—	COMM	通用端	
15	—	NC	空脚	
16	—	NC	空脚	

(29) AD9913

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	PS2/ADR5/D5	多用途端口	1. 封装:32 脚 LFCSP (引脚架构芯片级封装) 2. 名称:ADI 公司推出的专门为无线、便携式设备而设计的完全低功耗、低成本直接数字频率合成器(DDS) 3. 应用领域:手机 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 21 所示
2	PS1/ADR4/D4	多用途端口	
3	PS0/ADR3/D3	多用途端口	
4	DV _{DD}	电源	
5	DGND	地	
6	ADR2/D2	多用途端口	
7	ADR1/D1	多用途端口	
8	ADR0/D0	多用途端口	
9	SYNC_CLK	时钟输出	
10	SER/PAR	串行/并行端口选择	
11	AGND	地	
12	AV _{DD}	电源	
13	REF_CLK	参考时钟输入	
14	REF_CLK	互补参考时钟输入	
15	AGND	地	
16	AV _{DD}	电源	
17	AV _{DD}	电源	
18	AGND	地	
19	IOUT	DAC 互补输出源	
20	IOUT	DAC 输出源	
21	AGND	地	
22	AV _{DD}	电源	
23	AGND	地	
24	RSET	模拟参考	
25	MASTER_RESET	主复位	
26	PWR_DWN_CTL	外部掉电/数字输入	
27	IO_UPDATE	I/O 更新	
28	CS	串行与并行端口片选	
29	SDIO(WR/RD)	串行端口双向数据线(并行/端口写/读使能)	
30	SCLK/PCLK	串行与并行端口输入时钟	
31	ADR7/D7	多用途端口	
32	ADR6/D6	多用途端口	

(30) ADL5322

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	V _{CC}	正电源(5V)	1. 封装:8脚 LFCSP 2. 名称:ADI 公司推出的高线性、固定增益 RF 放大器,支持 700MHz ~ 1GHz 工作频段调谐,输出功率为 0.5W (P1 dB 时 28 dBm) 的预驱动器可提供 42 dBm IP3 的高线性输出和 ±0.25 dB 优良的增益稳定性,具有 20 dB 的固定增益,用作蜂窝基站射频板的输出级或用作多载波基站功率放大器(PA)的输入预驱动器 3. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 85℃ 4. 应用领域:手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 22 所示
2	V _{CC}	正电源(5V)	
3	GND	地	
4	RFOUT	RF 输出	
5	V _{CC}	正电源(5V)	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	RFIN	RF 输入	

(31) ADL5370、ADL5371、ADL5372、ADL5373、ADL5374

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	COMM	输入通用端	1. 封装:24脚 LFCSP 2. 名称:美国模拟器件(ADI)公司推出的供支持 250MHz ~ 4GHz 频率(分别是支持 250MHz ~ 1.3GHz 频率的 ADL5370,支持 700MHz ~ 1.3GHz 频率的 ADL5371,支持 1.6 ~ 2.4GHz 频率的 ADL5372,支持 2.4 ~ 3.0GHz 频率的 ADL5373 及支持 3.3 ~ 4.0GHz 频率的 ADL5374)的无线基站设备使用的正交调幅器 3. 应用领域:用于蜂窝/PCS 通信系统、WCDMA/cdma2000/GSM/EDGE WiMAX、WiMAX/宽带无线系统 4. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 23 所示
2	COMM	输入通用端	
3	VPS1	正电源	
4	VPS1	正电源	
5	VPS1	正电源	
6	VPS1	正电源	
7	COMM	输入通用端	
8	LOIP	本振输入	
9	LOIN	本振输入	
10	COMM	输入通用端	
11	COMM	输入通用端	
12	COMM	输入通用端	
13	VOUT	设备输出	
14	VPS2	正电源	
15	VPS2	正电源	
16	VPS3	正电源	
17	VPS4	正电源	
18	VPS5	正电源	
19	IBBP	微分同相与正交基带输入	
20	IBBN	微分同相与正交基带输入	
21	COMM	输入通用端	
22	COMM	输入通用端	
23	QBBN	微分同相与正交基带输入	
24	QBBP	微分同相与正交基带输入	

(32) ADM3070E

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:SOIC 2. 名称:具有 ± 15 kV 防静电保护功能的 3.3V 电源低功耗数据收发器,非常适用于多点总线传输线上的全双工和半双工通信 3. 应用领域:手机 4. 主要引脚排列及内部框图如图 24 所示
2	RO	接收输出	
3	RE	使能接收输出	
4	DE	使能驱动输出	
5	DI	驱动输入	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	NC	空脚	
9	Y	非驱动输出	
10	Z	反相驱动输出	
11	B	反相接收输入	
12	A	非接收输入	
13	NC	空脚	
14	V _{CC}	电源	

(33) ADM3491E

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:14 脚 SOIC 2. 名称:收发机 3. 应用领域:手机 4. 主要引脚排列及内部框图如图 25 所示
2	RO	接收输出	
3	RE	使能接收输出	
4	DE	使能驱动输出	
5	DI	驱动输入	
6	GND	接地	
7	GND	接地	
8	NC	空脚	
9	Y	非驱动输出	
10	Z	反相驱动输出	
11	B	反相接收输入和反相驱动输出	
12	A	非接收输入	
13	V _{CC}	电源	
14	V _{CC}	电源	

(34) ADM4073

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:6 脚 SOT-23 2. 名称:低价、电压输出、上边带、电流传感器放大器 3. 关键参数:工作温度为 $-40 \sim 125^{\circ}\text{C}$,工作电压为 $3 \sim 28\text{V}$ 4. 应用领域:手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 26 所示
2	GND	地	
3	V _{CC}	电源	
4	RS +	电源侧连接到外部感应电阻器	
5	RS -	负载侧连接到外部感应电阻器	
6	OUT	电压输出	

(35) ADM8843

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VOUT	电荷泵输出	1. 封装:16 脚 LFCSP 2. 名称:电荷泵式 LCD 小屏 LED 背光源驱动 3. 应用领域:移动电话的主、副显示器,白光 LED 背光,照相机闪光灯/频闪灯,微 TFT 彩色显示器,DSC,PDA 4. 关键参数:输入电源电压为 $2.6 \sim 5.5\text{V}$,工作温度为 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 27 所示
2	C2 +	连接快速电容器 2 正端	
3	ISSET	偏压电流设置输入	
4	GND	地	
5	FB1	LED 连接电荷泵反馈负极	
6	FB2	LED 连接电荷泵反馈负极	
7	FB3	LED 连接电荷泵反馈负极	
8	FB4	LED 连接电荷泵反馈负极	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
9	GND	地	1. 封装:16脚 LFCSP 2. 名称:电荷泵式 LCD 小屏 LED 背光源驱动 3. 应用领域:移动电话的主、副显示器,白光 LED 背光,照相机闪光灯/频闪灯,微 TFT 彩色显示器,DSC,PDA 4. 关键参数:输入电源电压为 2.6 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 85℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 27 所示
10	GND	地	
11	C2 -	连接快速电容器 2 负端	
12	CTRL2	数字输入	
13	CTRL1	数字输入	
14	C1 -	连接快速电容器 1 负端	
15	V _{CC}	电源	
16	C1 +	连接快速电容器 1 正端	

(36) ADM8845

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VOUT	电荷泵输出	1. 封装:16脚 LFCSP 2. 名称:电荷泵驱动白色 LED 背光液晶显示器 3. 应用领域:移动电话的主、副显示器,白光 LED 背光,照相机闪光灯/频闪灯和电影轻应用,微 TFT 彩色显示器,DSC,PDA 4. 关键参数:电源电压(V_{CC})为 +2.6 ~ 5.5V,工作环境温度(T_A)为 40 ~ 85℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 28 所示
2	C2 +	连接快速电容器 2 正端	
3	ISSET	偏压电流设置输入	
4	FB1	LED 连接电荷泵反馈负极	
5	FB2	LED 连接电荷泵反馈负极	
6	FB3	LED 连接电荷泵反馈负极	
7	FB4	LED 连接电荷泵反馈负极	
8	FB5	LED 连接电荷泵反馈负极	
9	FB6	LED 连接电荷泵反馈负极	
10	GND	地	
11	C2 -	连接快速电容器 2 负端	
12	CTRL2	数字输入	
13	CTRL1	数字输入	
14	C1 -	连接快速电容器 1 负端	
15	V _{CC}	电源	
16	C1 +	连接快速电容器 1 正端	

(37) ADP1111 系列

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	ILIM	连接 VIN	1. 封装:8脚 DIP 与 SOIC 2. 名称:开关稳压器 3. 关键参数:工作电压为 2 ~ 30V,最大额定电压为 36V,工作温度为 0 ~ 70℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃,最大功耗为 500mW 4. 应用领域:手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 29 所示
2	VIN	输入电压	
3	SW1	开关	
4	SW2	开关	
5	GND	地	
6	A0	辅助增益输出	
7	SET	增益放大输入	
8	FB(SENSE)	反馈(检测)	

(38) ADP1653

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	SETT	设置 LED 高亮度模式输入	1. 封装:16脚 LFCSP 2. 名称:双接口式高效率、高功率闪光/LED 驱动器 3. 应用领域:可拍照手机、智能手机、数码相机、摄像机、PDA 4. 关键参数:输入电压为 2.75 ~ 5.5V,工作频率为 1.2MHz,工作环境温度为 -40 ~ 125℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 30 所示
2	SETF	设置 LED 闪光模式输入	
3	CTRL1/SCL	逻辑接口模式/串行接口时钟输入	
4	CTRL0/SDA	逻辑接口模式/串行接口数据输入	
5	SETI	设置指示器输入	
6	ILED	LED 指示器输入	
7	OUT	LED 电压输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
8	GND	地	1. 封装:16 脚 LFCSP 2. 名称:双接口式高效率、高功率闪光/LED 驱动器 3. 应用领域:可拍照手机、智能手机、数码相机、摄像机、PDA 4. 关键参数:输入电压为 2.75 ~ 5.5V,工作频率为 1.2MHz,工作环境温度为 -40 ~ 125℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 30 所示
9	HPLED	LED 高功率电流稳压器	
10	INTF	接口输入	
11	$\overline{\text{INT}}$	低中断输出	
12	PGND	电源地	
13	LX	LED 开关节点	
14	V_{DD}	电源	
15	EN	使能输入	
16	STR	选通控制输入	

(39) ADP2105、ADP2106、ADP2107

引脚号	引脚代码	引脚功能	备注
1	EN	启动输入	1. 封装:极小 4mm×4mm LFCSP 2. 名称:三款输出电流大小分别为 1A、1.5A 和 2A 的 PWM 降压 DC-DC 转换器,其通过脉冲频率调制(PFM)模式和电流断续式模式(DCM)提高轻负载时的电源效率,进而延长了便携式产品的待机时间 3. 关键参数:输入电压为 2.7 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 85℃ 4. 应用领域:手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 31 所示
2	GND	地	
3	GND	地	
4	GND	地	
5	COMP	反馈回路补偿	
6	SS	软启动输入	
7	AGND	地	
8	NC	空脚	
9	PWIN2	电源输入	
10	LX1	开关信号输出	
11	PGND	地	
12	LX2	开关信号输出	
13	PWIN1	电源输入	
14	IN	功率输入	
15	GND	地	
16	OUT_SENSE(FB)	输出电压检测(反馈)	

(40) ADP3401

引脚号	引脚代码	引脚功能	备注
1	VBAT	电池电压输入	1. 封装:28 脚 TSSOP 2. 名称:GSM 电源管理系统 3. 关键参数: V_{CC} 为 2.71 ~ 2.82V,工作温度为 -20 ~ 85℃ 4. 应用领域:手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 32 所示
2	V_{CC}	数字电源	
3	PWRONKEY	电源开关	
4	ANALOGON	VTCXO 使能	
5	POWRONIN	供 CPU 的电源	
6	POWX	控制电源输出	
7	CHRON	充电开关输入	
8	VRTC	实时供电或电池供电	
9	CAP -	升压电容器负极	

(续)

引脚号	引脚代码	引脚功能	备 注
10	SIMBAT	电池电压输入	1. 封装:28 脚 TSSOP 2. 名称:GSM 电源管理系统 3. 关键参数: V_{CC} 为 2.71 ~ 2.82V, 工作温度为 -20 ~ 85℃ 4. 应用领域:手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 32 所示
11	DATAIO	SIM 卡数据输入/输出	
12	RESETIN	SIM 卡复位信号输入	
13	CLKIN	SIM 卡时钟输入	
14	SIMGND	SIM 卡接地	
15	I/O	SIM 卡数据读写	
16	RST	重新设置	
17	SIMPROG	SIM 卡程序控制	
18	SIMON	使能	
19	CLK	SIM 卡系统时钟信号	
20	VSIM	SIM 电源	
21	CAP +	升压电容器正极	
22	RESCAP	复位延时电容器	
23	DGND	数字地	
24	VTCXO	晶振供电输出	
25	RESET	复位	
26	REFOUT	参考电平输出	
27	$V_{CC}A$	模拟电源	
28	AGND	模拟地	

(41) ADP3404

引脚号	引脚代码	引脚功能	备 注
1	RESCAP	重新设置延时	1. 封装:28 脚 TSSOP 2. 名称:多功能电源系统芯片,能为 GSM 及 GPRS 终端提供所有的电源管理功能 3. 关键参数: V_{CC} 为 2.4 ~ 2.5V, $V_{CC}A$ 为 2.71 ~ 2.82V, 工作温度为 -20 ~ 85℃ 4. 应用领域:手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 33 所示
2	DGND	数字地	
3	VTCXO	晶体振荡器	
4	RESET	复位	
5	REFOUT	参考电平输出	
6	$V_{CC}A$	模拟电源	
7	AGND	模拟地	
8	VBAT	电池输入	
9	V_{CC}	数字电源	
10	PWRONKEY	电源开关	
11	ANALOGON	逻辑音频开启信号	
12	PWRONIN	供 CPU 的电源	
13	POWX	控制电源输出	
14	CHRON	充电器输入	
15	VRTC	实时供电或电池供电	
16	CAP -	外接电容	
17	SIMBAT	SIM 卡电源	
18	DATAIO	数据输入/输出	
19	RESETIN	复位信号	
20	CLKIN	时钟输入	
21	SIMGND	接地	

(续)

引脚号	引脚代码	引 脚 功 能	备 注
22	I/O	输入/输出	1. 封装:28 脚 TSSOP 2. 名称:多功能电源系统芯片,能为 GSM 及 GPRS 终端提供所有的电源管理功能 3. 关键参数: V_{CC} 为 2.4 ~ 2.5V, V_{CC} A 为 2.71 ~ 2.82V,工作温度为 -20 ~ 85℃ 4. 应用领域:手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 33 所示
23	RST	重新设置	
24	SIMPROG	VSIM 编程	
25	SIMON	使能	
26	CLK	时钟信号	
27	VSIM	SIM 电源	
28	CAP +	外接电容	

(42) ADP3408

引脚号	引脚代码	引 脚 功 能	备 注
1	PWRONIN	供 CPU 的电源	1. 封装:28 脚 TSSOP 2. 名称:多功能电源系统芯片,能为 GSM 及 GPRS 终端提供所有的电源管理功能 3. 关键参数:工作温度为 -20 ~ 85℃ 4. 应用领域:手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 34 所示
2	PWRONKEY	电源开关	
3	POWX	控制电源输出	
4	SIMEN	使能	
5	VRTCIN	实时时钟信号输入	
6	VRTC	实时时钟	
7	BATSNS	电池电压	
8	MVBAT	电池电压输出	
9	CHRDET	检测输出	
10	CHRIN	充电器输入电压	
11	GATEIN	CPU 门输入信号	
12	GATEDR	门驱动输出	
13	DGND	数字地	
14	ISENSE	充电电流输入	
15	EOC	转换结束信号	
16	CHGEN	脉冲充电使能	
17	RESCAP	重新设置延时	
18	RESET	复位	
19	VSIM	SIM 电压	
20	VBAT2	电池电压输入 2	
21	VMEM	LDO 输出	
22	VCORE	数字 LDO 输出	
23	VBAT	电池电压输入	
24	VAN	模拟 LDO 输出	
25	VTCXO	晶体振荡器	
26	REFOUT	参考电平输出	
27	AGND	模拟地	
28	TCXOEN	温度补偿晶体振荡使能	

(43) ADP3500

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OPT3	可选择功率输入	1. 封装:64 脚 LQFP 2. 名称:CDMA 电源管理系统 3. 关键参数: 工作温度为 - 30 ~ 85℃, V_{BAT} 电压为 3.3 ~ 5.5V, 适配器电压(V_{ADP})范围为 5.5 ~ 12V 4. 应用领域: CDMA/cdma2000/PCS 手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 35 所示
2	KEYPADCOL0	键区列控制 0	
3	KEYPADCOL1	键区列控制 1	
4	KEYPADCOL2	键区列控制 2	
5	KEYPADCOL3	键区列控制 3	
6	KEYPADROW0	键区行输入 0	
7	KEYPADROW1	键区行输入 1	
8	KEYPADROW2	键区行输入 2	
9	KEYPADROW3	键区行输入 3	
10	KEYPADROW4	键区行输入 4	
11	KEYPADROW5	键区行输入 5	
12	TCXO_ON	主 LDOs 开启控制逻辑输入	
13	SLEEP -	RF Rx LDOs 逻辑输入	
14	BLIGHT	LED 驱动	
15	DGND	数字地	
16	INT -	中断信号输出	
17	RTCV	RTC 电源输入	
18	OSC OUT	连接 32.768kHz 晶体	
19	AGND	模拟地	
20	OSC IN	连接 32.768kHz 晶体	
21	GPI00	通用输入与输出	
22	GPI01	通用输入与输出	
23	GPI02	通用输入与输出	
24	GPI03	通用输入与输出	
25	DATA	串行接口数据输入与输出	
26	CS	串行接口片选输入	
27	CLKIN	串行接口时钟输入	
28	RESETIN -	复位输入	
29	32K OUT	32.768kHz 输出	
30	RESET +	复位输出	
31	RESET OUT -	复位输出	
32	TEST	测试端	
33	RSTDELAY -	复位输出(50ms 延时)	
34	VBAT	电源输入	
35	LDO11	调整器#11 输出	
36	LDO1	调整器#1 输出	
37	VBAT	电源输入	
38	LDO3	调整器#3	
39	AGND	模拟地	
40	REFO	LDO2 直通 FET 开关输出	
41	LDO2	调整器#2 输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
42	VBAT	电源输入	1. 封装:64 脚 LQFP 2. 名称:CDMA 电源管理系统 3. 关键参数:工作温度为 $-30 \sim 85^{\circ}\text{C}$, V_{BAT} 电压为 $3.3 \sim 5.5\text{V}$, 适配器电压 (V_{ADP}) 范围为 $5.5 \sim 12\text{V}$ 4. 应用领域: CDMA/cdma2000/PCS 手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 35 所示
43	LDO4	调整器#4 输出	
44	LDO5	调整器#5 输出	
45	VBAT	电源输入	
46	LDO6	调整器#6 输出	
47	LDO7	调整器#7 输出	
48	VBAT	电源输入	
49	LDO8	调整器#8 输出	
50	AGND	模拟地	
51	LDO9	调整器#9 输出	
52	VBAT	电源输入	
53	LDO10	调整器#10 输出	
54	BVS	充电器电池电压检测输入	
55	NRCAP	噪声降低电容	
56	AGND	模拟地	
57	MYBAT	电池电压分配器输出	
58	BASE	基极驱动	
59	ADAPTER	AC 适配器输入	
60	BATID	电池辨认	
61	ISENSE	充电电流检测输入	
62	POWRONKEY -	功率开/关键控输入	
63	OPT1 -	可选择功率 ON 输入	
64	OPT2 -	可选择功率 ON 输入	

(44) ADP3502

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OPT3	可选择功率输入	1. 封装:64 脚 $7\text{mm} \times 7\text{mm} \times 1\text{mm}$ TQFP 2. 名称:CDMA 电源管理系统 3. 关键参数:工作温度为 $-30 \sim 85^{\circ}\text{C}$, V_{BAT} 电压为 $3.3 \sim 5.5\text{V}$, 适配器电压 (V_{ADP}) 范围为 $5.0 \sim 12\text{V}$ 4. 应用领域: CDMA/cdma2000/PCS 手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 36 所示
2	KEYPADCOL0	键区列控制 0	
3	KEYPADCOL1	键区列控制 1	
4	KEYPADCOL2	键区列控制 2	
5	KEYPADCOL3	键区列控制 3	
6	KEYPADROW0	键区行输入 0	
7	KEYPADROW1	键区行输入 1	
8	KEYPADROW2	键区行输入 2	
9	KEYPADROW3	键区行输入 3	
10	KEYPADROW4	键区行输入 4	
11	KEYPADROW5	键区行输入 5	
12	TCXO_ON	主 LDOs 开启控制逻辑输入	
13	SLEEP -	RF Rx LDOs 逻辑输入	
14	BLIGHT	LED 驱动	
15	DGND	数字地	
16	INT -	中断信号输出	
17	RTCV	RTC 电源输入	
18	OSC IN	连接 32.768kHz 晶体	
19	AGND	模拟地	
20	OSC OUT	连接 32.768kHz 晶体	
21	GPIO0	通用输入与输出端口	
22	GPIO1	通用输入与输出端口	
23	GPIO2	通用输入与输出端口	
24	GPIO3	通用输入与输出端口	
25	DATA	串行接口数据输入与输出	
26	CS	串行接口片选输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
27	CLKIN	串行接口时钟输入	1. 封装:64 脚 7mm×7mm×1mm TQFP 2. 名称:CDMA 电源管理系统 3. 关键参数:工作温度为 - 30 ~ 85℃, V_{BAT} 电压为 3.3 ~ 5.5V, 适配器电压(V_{ADP})范围为 5.0 ~ 12V 4. 应用领域: CDMA/cdma2000/PCS 手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 36 所示
28	RESETIN -	复位输入	
29	32K OUT	32.768kHz 输出	
30	RESET +	复位输出	
31	RESET OUT -	复位输出	
32	TEST	测试端	
33	RSTDELAY -	复位输出(50ms 延时)	
34	VBAT	电源输入	
35	LDO11	调整器#11 输出	
36	LDO1	调整器#1 输出	
37	VBAT	电源输入	
38	LDO3	调整器#3	
39	AGND	模拟地	
40	REFO	LDO2 直通 FET 开关输出	
41	LDO2	调整器#2 输出	
42	VBAT	电源输入	
43	LDO4	调整器#4 输出	
44	LDO5	调整器#5 输出	
45	VBAT	电源输入	
46	LDO6	调整器#6 输出	
47	LDO7	调整器#7 输出	
48	VBAT	电源输入	
49	LDO8	调整器#8 输出	
50	AGND	模拟地	
51	LDO9	调整器#9 输出	
52	VBAT	电源输入	
53	LDO10	调整器#10 输出	
54	BVS	充电器电池电压检测输入	
55	NRCAP	噪声降低电容	
56	AGND	模拟地	
57	MVBAT	电池电压分配器输出	
58	BASE	基极驱动	
59	ADAPTER	AC 适配器输入	
60	ADPSUPPLY	调整电压输入	
61	ISENSE	充电电流检测输入	
62	POWRONKEY -	功率开/关键控输入	
63	OPT1 -	可选择功率 ON 输入	
64	OPT2 -	可选择功率 ON 输入	

(45) ADP3522

引脚号	引脚代码	引 脚 功 能	备 注
1	SIMEN	SIM 卡 LDO 稳压器使能	1. 封装:5mm×5mm 32 脚 LFCSP 2. 名称:多功能电源系统芯片,能为 GSM 及 GPRS 终端提供所有的电源管理功能 3. 关键参数:工作温度为 - 20 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 4. 主要引脚排列及内部框图如图 37 所示
2	VRTCIN	实时时钟 LDO 稳压器输入电压	
3	VRTC	实时时钟电源	
4	BATSNS	电池电压检测输入	
5	MVBAT	分组电池电压输出	
6	CHRDET	充电检测输出	
7	CHRIN	充电器输入电压	
8	SIMVSEL	程序 VSIM 输出(低:1.8V)	
9	GATEDR	充电器驱动输出	
10	GATEIN	微处理充电器选通控制输入	
11	DGND	数字地	

(续)

引脚号	引脚代码	引脚功能	备注
12	ISENSE	充电电流检测输入	1. 封装:5mm×5mm 32 脚 LFCSP 2. 名称:多功能电源系统芯片,能为 GSM 及 GPRS 终端提供所有的电源管理功能 3. 关键参数:工作温度为 -20 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 4. 主要引脚排列及内部框图如图 37 所示
13	EOC	充电输出端	
14	CHGEN	充电使能控制输入	
15	RESCAP	复位延迟时间	
16	RESET	主复位	
17	NC	空脚	
18	VSIM	SIM 卡 LDO 稳压器输出	
19	VBAT2	蓄电池充电电压 2	
20	VMEM	存储 LDO 稳压器输出	
21	VCORE	数字核心 LDO 稳压器输出	
22	VBAT	蓄电池充电电压	
23	VAN	模拟 LDO 稳压器输出	
24	NC	空脚	
25	VTCXO	温度补偿晶体振荡器 LDO 稳压器输出	
26	REFOUT	基准输出	
27	AGND	模拟地	
28	TCXOEN	TCXO LDO 稳压器使能与 MV-BAT 使能	
29	PWRONIN	微处理器开/关信号	
30	PWRONKEY	键盘开/关	
31	POWX	键盘接口输出	
32	NC	空脚	

(46) AMC1117 系列

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	ADJ/GND	调整/地	1. 封装:SOT—223,TO—252 2. 名称:1A 超低压降稳压器 3. 应用领域:电池充电器、高效率线性稳压器、电池供电的仪器 4. 关键参数:输出电流为 1A,工作结温为 0 ~ 150℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃
2	V _{OUT}	电压输出	
3	V _{IN}	电压输入	

(47) AMC34063A 系列

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	SC	开关集电极	1. 该系列 IC 型号与封装:8 脚 DIP (AMC34063AM、AMC34063AMF) 和 8 脚 SOP(AMC34063ADM、AMC34063ADMF) 2. 名称:DC—DC 转换器控制电路 3. 应用领域:适配器、充电器、主机板、扫描仪 4. 关键参数:输入电压为 3.0 ~ 40V,输出开关电流 1.5A,贮存温度为 65 ~ 150℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 38 所示
2	SE	开关发射器	
3	CAP	振荡器定时电容	
4	GND	地	
5	V _{FB}	比较器非反相输入	
6	V _{CC}	电源	
7	I _{SEN}	峰值检测	
8	DRC	驱动器集电极	

(48) AMC7110、AMC7111、AMC7113、AMC7114 系列

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
MSOP	SOT—26			
1	—	PGND	电源地	1. 该系列 IC 型号和封装: 6 脚 SOT—26 (AMC7110ADBF、AMC7110DBF、AMC7113DBF)、8 脚 MSOP(AMC7111ADNF、AMC7111DNF、AMC7114DNF) 2. 名称: 白色/蓝色 LED 驱动器 3. 应用领域: 小尺寸彩色 LCD 背光、移动电话、智能手机键盘灯 4. 关键参数: 电源电压为 2.7 ~ 6V, 待机电流为 0.1μA, 贮存温度为 -40 ~ 150℃, LED 吸收电流为 20 ~ 15mA 5. AMC7110ADBF、AMC7110DBF、AMC7113DBF 主要引脚排列及内部框图如图 39 所示
2	3	EN	使能控制	
3	1	V _{DD}	电源	
4	2	GND	地	
5	—	LED4	LED 负电极输出	
6	4	LED3	LED 负电极输出	
7	5	LED2	LED 负电极输出	
8	6	LED1	LED 负电极输出	

(49) AMC7123DN、AMC7124DN

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
AMC7123DN	AMC7124DN			
1	1	ENH	使能输出(高)	1. 封装: 8 脚 MSOP 2. 名称: 闪光灯 LED 驱动器 3. 应用领域: 移动电话、智能手机相机的 LED 闪光灯及数码相机的 LED 闪光灯 4. 关键参数: 工作电压为 2.7 ~ 6V, 最大的 LED 驱动电流 120mA, 最小的 LED 驱动电流为 20mA 5. AMC7124DN 主要引脚排列及内部框图如图 40 所示
2	2	ENL	使能输出(低)	
3	3	V _{DD}	电源	
4	4	GND	地	
5	8	LED3	LED 阴极	
6	6	LED2	LED 阴极	
7	7	GND	地	
—	5	LED1	LED 阴极	
8	—	GND	地	

(50) AMC7135 系列

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	V _{DD}	电源	1. 该系列 IC 型号: AMC7135PKF、AMC7135PKFA、AMC7135SJF、AMC7135SJFA 2. 封装: SOT—89 (AMC7135PKF、AMC7135PKFA) 与 TO—252 (AMC7135SJF、AMC7135SJFA) 3. 名称: 350mA 电流调节器 4. 应用领域: LED 手电筒, LED 矿灯, 功率 LED 驱动、照明 5. 关键参数: 工作电压为 2.7 ~ 6V, 输出端反向电流为 400mA, 工作环境温度为 -40 ~ 85℃ 6. 主要引脚排列及内部框图如图 41 所示
2	OUT	输出	
3	GND	地	

(51) AMC7150 系列

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC}	电压输入	1. 该系列 IC 型号: AMC7150DL、AMC7150DLF 2. 封装: 5 脚 TO—252 3. 名称: 1.5A 的功率 LED 驱动器, 应用在直流/直流 LED 驱动器、汽车、照明上 4. 应用领域: DC/DC LED 驱动器、汽车、照明 5. 关键参数: 电压为 4 ~ 40V、输出驱动电流为 1.5A、贮存温度为 -40 ~ 150℃ 6. 外形及内部框图如图 42 所示
2	CS	峰值电流检测	
3	GND	地	
4	OUT	驱动器输出	
5	OSC	振荡器定时电容	

(52) AMC7585 系列

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	电压输入	1. 该系列 IC 型号和封装: TO—220 (AMC7585—X. XT、AMC7585—ADJT)、TO—263 (AMC7585—X. XST、AMC7585—ADJST)、TO—263—3 (AMC7585—ADJST3)、TO—252 (AMC7585—X. XSJ、AMC7585—ADJSJ) 2. 名称: 5A 低压差稳压器 3. 应用领域: 奔腾处理器用品、PowerPC™ 用品、计算机附加卡及其他应用程序需要低压差超过额定电流的产品 4. 关键参数: 输入电压 (V _{IN}) 为 2.75 ~ 10V, 贮存温度为 -65 ~ 150℃
2	VOUT	电压输出	
3	ADJ/GND	调整/地	

(53) AMC7637 系列

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	电压输入	1. 封装: 3 脚 SOT—23 2. 名称: 300mA 低压差稳压器 3. 应用领域: 数码相机、电池供电应用、PDA 及智能手机 4. 关键参数: 超低静态电流为 15μA, 贮存温度为 -65 ~ 150℃, 工作环境温度为 -40 ~ 85℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 43 所示
2	VOUT	电压输出	
3	GND	地	

(54) AMC7638 系列

引 脚 号				引脚符号	引脚功能	备 注
AMC76381	AMC76382	AMC76383	AMC76385			
1	3	1	2	VOUT	电压输出	1. 该系列 IC 型号和封装: 采用 3 脚 SOT—89 (AMC76381、AMC76382)、SOT—223 (AMC76383、AMC76385) 2. 名称: 450mA 低压差稳压器 3. 应用领域: CD ROM、DVD、无线通信系统、数码相机、电池供电 4. 关键参数: 输入电压为 3.0 ~ 10V, 贮存温度为 -65 ~ 150℃, 工作环境温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 44 所示
2	1	3	3	VIN	电压输入	
3	2	2	1	GND	地	

(55) AND0041

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DCS/PCS_IN	DCS/PCS RF 输入	1. 封装:18 脚 M11 (7mm×7mm×1.3mm)表面贴装 2. 用途:四波段 GSM/GPRS/polar EDGE 功率放大器 3. 关键参数:外壳温度为 -20 ~ 85℃,VBATT 引脚的电压为 3 ~ 4.8V,控制电压为 0.2~1.6V 4. 应用领域:手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 45 所示
2	BS	波段选择逻辑输入	
3	TX_EN	发射使能逻辑输入	
4	VBATT	电池电源	
5	CEXT	旁路	
6	VRAMP	模拟信号用来控制输出功率	
7	GSM_IN	GSM850/900 RF 输入	
8	V _{cc} 1	电源控制输入 (GSM850/900 预放大器)	
9	GND	地	
10	GSM_OUT	GSM850/900 RF 输出	
11	GND	地	
12	GND	地	
13	V _{cc} _OUT	控制电压输出	
14	GND	地	
15	GND	地	
16	DCS/PCS_OUT	DCS/PCS RF 输出	
17	GND	地	
18	V _{cc} 2	电源控制输入 (DCS/PCS 预放大器)	

(56) APS1016

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	RUN	调整器启动控制输入	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:低静态工作电流 DC/DC 转换器,600mA 输出,适合蓝牙耳机、手机等需超长待机时间的产品 3. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃,输入电压为 2.5~5.5V 4. 应用领域:手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 46 所示
2	GND	地	
3	SW	功率开关输出	
4	VIN	电源输入	
5	VFB	反馈	

(57) APU3048

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:采用 16 脚无铅 TSSOP 与 SOP 2. 名称:高性能具备双通道、高效率且频率可高达 200kHz 的同步降压稳压器 3. 关键参数:工作电压为 4~16V,工作连接点温度为 0~125℃,贮存温度为 -65~150℃ 4. 应用领域:手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 47 所示
2	FB2	反馈输入 (误差放大反相输入)	
3	COMP1	误差放大补偿	
4	COMP2	误差放大补偿	
5	VCH2	电源	
6	HDRV2	高功率 MOSFET 输出驱动	
7	LDRV2	同步功率 MOSFET 输出驱动	
8	PGND	地	
9	V _{cc}	电源	
10	LDRV1	同步功率 MOSFET 输出驱动	
11	HDRV1	高功率 MOSFET 输出驱动	
12	VCH1	电源	
13	VOUT3	低压降稳压器外部晶体管驱动信号	
14	FB3	低压降的稳压器反馈端	
15	SS	软启动	
16	FB1	反馈输入 (误差放大反相输入)	

(58) AT9933

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VIN	稳压器电压输入	1. 封装:8 脚 SOIC 2. 名称:恒定电流 LED 驱动器 3. 应用领域:汽车 LED 照明 4. 关键参数: 内部调节电压(V_{DD}) 为 7.0 ~ 7.5 ~ 9.0V, 欠电压锁定 (UVLO) 阈值为 6.35 ~ 6.70 ~ 7.05V, 功耗为 700mW, 贮存温度为 -65 ~ 150℃, 参考输出电流范围(I_{REF}) 为 -0.01 ~ 500μA 5. 主要引脚排列及内部框图如图 48 所示
2	CS1	电流检测输入与输出	
3	GND	地	
4	GATE	门驱动器输出	
5	PWMD	脉宽调节	
6	V_{DD}	电源	
7	CS2	电流检测输入与输出	
8	REF	参考电压	

(59) AWC6312R

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VBATT	电池电压	1. 封装:8 脚 (3mm × 3mm × 1mm) 封装 2. 名称:ANADIGICS 公司新推出的 HELP3™ PCS CDMA 3.4V/28dBm 线性功率放大器模块 3. 关键参数: V_{CC} /VBATT 引脚电压为 3.2 ~ 4.2V, 外壳温度为 -30 ~ 85℃ 4. 应用领域:手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 49 所示
2	RFIN	RF 输入	
3	VMODE	模式控制电压	
4	VEN	PA 使能电压	
5	GND	地	
6	GND	地	
7	RFOUT	RF 输出	
8	V_{CC}	电源	

(60) AWS5508

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	V1	射频 1 控制	1. 封装:无铅塑料 16 脚 MLP 2. 名称:ANADIGICS 公司推出的 SP4T PHEMT 发送/接收天线开关 (运用在 GSM 900 MHz/DCS 1800 MHz/PCS 1900 MHz 频段) 3. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 125℃, 贮存温度为 -65 ~ 150℃, RF 输入功率为 8W 4. 应用领域:手机 5. 主要引脚排列如图 50 所示
2	RF1	射频 1 端	
3	GND	地	
4	RF2	射频 2 端	
5	GND	地	
6	V2	射频 2 控制	
7	V3	射频 3 控制	
8	GND	地	
9	RF3	射频 3 端	
10	GND	地	
11	GND	地	
12	RF4	射频 4 端	
13	GND	地	
14	V4	射频 4 控制	
15	GND	地	
16	RFC	公共射频端	

(61) AWS5522

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:12脚3mm×3mm MLF 2. 名称:单刀双掷 (SPDT) RF 开关,能满足 GSM 和 CDMA 系统的严格要求,插入损耗低(在 2GHz 时为 0.5dB),端口到端口绝缘高(大于 25dB),高线性度(谐波电平小于 -65dBc),控制电压低(到 2.5V) 3. 应用领域:可用在 GSM/CDMA 无线手机和前端模块 4. 外形及主要引脚排列如图 51 所示
2	RF1	射频 2 端	
3	GND	地	
4	V1	控制电压(射频通道 1)	
5	NC	空脚	
6	V2	控制电压(射频通道 2)	
7	GND	地	
8	RF2	射频 2 端	
9	NC	空脚	
10	VS2	控制端偏置电压(逻辑高电平)	
11	RFC	射频公共端	
12	NC	空脚	

(62) AWS5532R

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:12脚 QFN(小型的尺寸为 3mm×3mm×1mm) 2. 名称:ANADIGICS 公司推出的一款单刀双掷 (SPDT) 开关 3. 应用领域:手机 4. 外形、主要引脚排列及内部结构如图 52 所示
2	RF1	射频 1 端	
3	GND	地	
4	V1	控制电压(射频通道 1)	
5	NC	空脚	
6	V2	控制电压(射频通道 2)	
7	GND	地	
8	RF2	射频 2 端	
9	NC	空脚	
10	VS	公共端偏置电压(逻辑高电平)	
11	RFC	射频公共端	
12	NC	空脚	

(63) AWS5533

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V1	控制电压(射频通道 1)	1. 封装:12脚3mm×3mm MLF 2. 名称:单刀三掷 (SP3T) RF 开关,能满足 GSM 和 CDMA 系统的严格要求 3. 关键参数:贮存温度为 -65 ~ 150℃,周围环境温度 为 -30 ~ 85℃ 4. 应用领域:手机 5. 外形、主要引脚排列及内部结构如图 53 所示
2	RF1	射频 1 端	
3	GND	地	
4	GND	地	
5	RF2	射频 2 端	
6	V2	控制电压(射频通道 2)	
7	GND	地	
8	RF3	射频 3 端	
9	V3	控制电压(射频通道 3)	
10	NC	空脚	
11	RFC	射频公共端	
12	NC	空脚	

(64) AWS5534

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V1	控制电压(射频通道1)	1. 封装:12 脚(3mm×3mm)MLF 2. 名称:高线性单刀三掷(SP3T)开关 3. 关键参数:环境温度为-30~85℃,贮存温度为-65~150℃ 4. 应用领域:CDMA 手机 5. 外形、主要引脚排列及内部结构如图 54 所示
2	RF1	射频1端	
3	NC	空脚	
4	NC	空脚	
5	RF2	射频2端	
6	V2	控制电压(射频通道2)	
7	NC	空脚	
8	RF3	射频3端	
9	V3	控制电压(射频通道3)	
10	NC	空脚	
11	RFC	射频公共端	
12	NC	空脚	

(65) AWT6241

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VBATT	电池电压	1. 封装:3mm×3mm×1mm 表面贴装封装 2. 用途:功率放大器模块 3. 关键参数:低静态电流(8mA),工作频率为1920~1980MHz, V_{CC} 电压为3.2~4.2V 4. 应用领域:WCDMA/HSPA 手机与双模式3GPP 手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 55 所示
2	RFIN	射频输入	
3	VMODE2(NC)	空脚	
4	VMODE1	模式控制电压	
5	VENABLE	功率放大器启动电压	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	GND	地	
9	RFOUT	射频输出	
10	V_{CC}	电源	

(66) AWT6251

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V_{CC}	电源	1. 封装:4mm×4mm×1.5mm 表面贴装 2. 名称:ANADIGICS 公司推出的 PCS/WCDMA 3.4V/27.5 dBm 线性功率放大器模块 3. 关键参数:低静态电流(50mA),工作频率为1850~1910MHz 4. 应用领域:手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 56 所示
2	RFIN	射频输入	
3	GND	地	
4	VMODE	模式控制电压	
5	VREF	基准电压	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	RFOUT	射频输出	
9	GND	地	
10	V_{CC}	电源	

(67) AWT6270

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VREF	基准电压	1. 封装:表面封装尺寸为4mm×4mm×1.6mm 2. 名称:ANADIGICS 公司推出的双频段 WCDMA 无线手机射频模块 3. 关键参数:低静态电流(16mA),关断模式的漏电流小于1μA,基准电压 V_{REF} 为+2.85V,工作频率范围为830~840MHz 4. 应用领域:手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 57 所示
2	VMODE	模式控制	
3	GND	地	
4	RFIN	射频输入	
5	V_{CC}	电源	
6	V_{CC}	电源	
7	GND	地	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
8	RFOUT	射频输出	1. 封装:表面封装尺寸为4mm×4mm×1.6mm 2. 名称:ANADIGICS公司推出的双频段WCDMA无线手机射频模块 3. 关键参数:低静态电流(16mA),关断模式的漏电流小于1μA,基准电压 V_{REF} 为+2.85V,工作频率范围为830~840MHz 4. 应用领域:手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图57所示
9	GND	地	
10	GND	地	

(68) AWT6273R

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VENABLE	功率放大器启动电压	1. 封装:采用表面封装(尺寸为4mm×4mm×1.1mm) 2. 名称:线性功率放大器模块 3. 关键参数:低静态电流(7mA),关断模式的漏电流小于1μA,工作频率范围为824~849MHz,电源为3.4V 4. 应用领域:双频WCDMA手机和双模式3GPP无线手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图58所示
2	VMODE1	模式控制电压	
3	VMODE2	模式控制电压	
4	RFIN	射频输入	
5	VBATT	电池电压	
6	V_{CC}	电源	
7	GND	地	
8	RFOUT	射频输出	
9	GND	地	
10	GND	地	

(69) AWT6274

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	V_{CC}	电源	1. 封装:表面封装(尺寸为4mm×4mm×1.1mm) 2. 名称:线性功率放大器模块 3. 关键参数:低静态电流(15mA),关断模式的漏电流小于1μA,基准电压 V_{REF} 为2.85V,工作频率范围为1850~1910MHz,电源为3.4V 4. 应用领域:手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图59所示
2	RFIN	射频输出	
3	GND	地	
4	VMODE	模式控制电压	
5	VREF	基准电压	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	RFOUT	射频输出	
9	GND	地	
10	V_{CC}	电源	

(70) AWT6279R

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VBATT	电池电压	1. 封装:表面封装(尺寸为4mm×4mm×1.1mm) 2. 名称:线性功率放大器模块 3. 关键参数:低静态电流(8mA),关断模式的漏电流小于1μA,工作频率范围为1920~1980MHz 4. 应用领域:双频WCDMA手机和双模式3GPP无线手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图60所示
2	RFIN	射频输入	
3	VMODE2	模式控制电压(空)	
4	VMODE1	模式控制电压	
5	VENABLE	功率放大器启动电压	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	RFOUT	射频输出	
9	GND	地	
10	V_{CC}	电源	

(71) AWT6280

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DCS/PCS_IN	DCS/PCS 射频输入	1. 封装:表面封装(尺寸为7mm×7mm×1.0mm) 2. 名称:四频带 GSM/GPRS/Polar EDGE 功率放大器模块 3. 关键参数:工作频率为824~849MHz,工作电压为3.5V,外壳温度为-20~85℃ 4. 应用领域:手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图61所示
2	BS	波段选择逻辑输入	
3	TX_EN	发射使能逻辑输入	
4	VBATT	电池电源	
5	CEXT	旁路	
6	VRAMP	模拟信号用来控制输出功率	
7	GSM_IN	GSM850/900 射频输入	
8	GND	地	
9	GND	地	
10	GSM_OUT	GSM850/900 射频输出	
11	GND	地	
12	GND	地	
13	NC	空脚	
14	GND	地	
15	GND	地	
16	DCS/PCS_OUT	DCS/PCS 射频输出	
17	GND	地	
18	GND	地	

(72) AWT6282

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VBATT	电池电压	1. 封装:表面封装(尺寸为4mm×4mm×1.1mm) 2. 名称:线性功率放大器模块 3. 关键参数:低静态电流(7mA),关断模式的漏电流小于1μA,50Ω系统优化,工作频率范围为1710~1785MHz 4. 应用领域:双/三频 WCDMA 手机和双模式3GPP 无线手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图62所示
2	RFIN	射频输入	
3	VMODE2	模式控制电压(空)	
4	VMODE1	模式控制电压	
5	VENABLE	功率放大器启动电压	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	RFOUT	射频输出	
9	GND	地	
10	V _{CC}	电源	

(73) AWT6301

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VREF	基准电压	1. 封装:表面封装 2. 名称:蜂窝双模式 AMPS/WCDMA3.4V/28dB 线性功率放大器模块 3. 关键参数:低静态电流(50mA),关断模式的漏电流小于1μA,基准电压V _{REF} 为2.85V,工作频率范围为824~849MHz 4. 应用领域:手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图63所示
2	VMODE	模式控制	
3	RFIN	射频输入	
4	V _{CC} 1	电源	
5	V _{CC} 2	电源	
6	GND	地	
7	RFOUT	射频输出	
8	GND	地	

(74) AWT6302R

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC}	电源	1. 封装:表面封装(尺寸为3mm×3mm×1.1mm) 2. 名称:PCS/WCDMA 3.4V/28dBm 线性功率放大器模块 3. 关键参数:低静态电流(48mA),关断模式的漏电流小于1μA,基准电压V _{REF} 为2.85V,V _{CC} 为3.2~4.2V,工作频率范围为1850~1910MHz 4. 应用领域:双频 WCDMA 手机和 PCS CDMA 手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图64所示
2	RFIN	射频输出	
3	VMODE	模式控制电压	
4	VREF	基准电压	
5	GND	地	
6	GND	地	
7	RFOUT	射频输出	
8	V _{CC}	电源	

(75) AWT6307R

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VEN	功率放大器启动电压	1. 封装:表面封装 2. 名称:线性功率放大器模块 3. 关键参数:低静态电流(16mA),关断模式的漏电流小于1μA,工作频率范围为824~849MHz 4. 应用领域:手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图65所示
2	VMODE	模式控制	
3	RFIN	射频输入	
4	VBATT	电池电压	
5	V _{CC}	电源	
6	GND	地	
7	RFOUT	射频输出	
8	GND	地	

(76) AWT6308R

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VBATT	电池电压	1. 封装:表面封装(尺寸为3mm×3mm×1mm) 2. 名称:线性功率放大器模块 3. 关键参数:低静态电流(7mA),关断模式的漏电流小于1μA,工作频率范围为1850~1910MHz 4. 应用领域:手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图66所示
2	RFIN	射频输入	
3	VMODE	模式控制电压	
4	VEN	功率放大器启动电压	
5	GND	地	
6	GND	地	
7	RFOUT	射频输出	
8	V _{CC}	电源	

(77) AWT6310R

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VREF_CELL	基准电压	1. 封装:表面封装(尺寸为3mm×5mm×1mm) 2. 名称:双频段CDMA/PCS 3.4V/28dBm 线性功率放大器模块 3. 关键参数:工作频率范围为824~849MHz, V _{CC} 为3.2~4.2V 4. 应用领域:手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图67所示
2	RFIN_CELL	射频输入	
3	VMODE	模式控制电压	
4	V _{CC1}	电源	
5	RFIN_PCS	射频输入	
6	VREF_PCS	基准电压	
7	RFOUT_PCS	射频输出	
8	GND	地	
9	V _{CC2}	电源	
10	V _{CC2A}	电源	
11	RFOUT_CELL	射频输出	
12	GND	地	

(78) AWT6314R

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VREF_PCS	基准电压	1. 封装:表面封装(尺寸为3mm×5mm×1mm) 2. 名称:双频段CDMA/PCS 3.4V/28dBm 线性功率放大器模块 3. 关键参数:低静态电流(50mA),工作频率范围为824~849MHz(Cellular)与1850~1910MHz(PCS), V _{CC} 为3.2~4.2V 4. 应用领域:手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图68所示
2	RFIN_PCS	射频输入	
3	V _{CC1}	电源	
4	VMODE	模式控制电压	
5	RFIN_CELL	射频输入	
6	VREF_CELL	基准电压	
7	GND	地	
8	RFOUT_CELL	射频输出	
9	V _{CCA}	电源	
10	V _{CC2}	电源	
11	GND	地	
12	RFOUT_PCS	射频输出	

(79) AWT6321

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VEN_CELL	启动电压	1. 封装:表面封装(尺寸为3mm×5mm×1mm) 2. 名称:双频CDMA功率放大器模块 3. 关键参数:低静态电流15mA,工作频率范围824~849MHz(Cellular)与1850~1910MHz(PCS), $V_{CC}/VBATT$ 引脚电压为3.2~4.2V 4. 应用领域:手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图69所示
2	RFIN_CELL	射频输入	
3	VMODE	模式控制电压	
4	VBATT	电池电压	
5	NC	空脚	
6	RFIN_PCS	射频输入	
7	VEN_PCS	启动电压	
8	RFOUT_PCS	射频输出	
9	GND	地	
10	GND	地	
11	V_{CCA}	电池电压	
12	V_{CC}	电源	
13	RFOUT_CELL	射频输出	
14	GND	地	

(80) AWT6332

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VBATT	电池电压	1. 封装:表面封装(尺寸为3mm×3mm×1mm) 2. 名称:线性功率放大器模块 3. 关键参数:工作频率范围1850~1910MHz, $V_{CC}/VBATT$ 引脚电压为3.2~4.2V 4. 应用领域:手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图70所示
2	RFIN_SWITCH	射频输入	
3	RFIN_PA	功率放大器射频输入	
4	VMODE	模式控制电压	
5	VEN	功率放大器启动电压	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	RFOUT	射频输出	
9	V_{CC}	电源	
10	V_{CC}	电源	

(81) AWT6388R

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V_{CC}	电源	1. 封装:表面封装(尺寸为4mm×4mm×1mm) 2. 名称:线性功率放大器模块 3. 关键参数:工作频率范围为450~460MHz, V_{CC} 电压为3.2~4.2V 4. 应用领域:手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图71所示
2	RFIN	射频输入	
3	GND	地	
4	VMODE	模式控制电压	
5	VREF	基准电压	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	RFOUT	射频输出	
9	GND	地	
10	V_{CC}	电源	

(82) AX1084

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	ADJ(GND)	调整电阻分压器(地)	1. 封装:TO—252、TO—263、TO—220 2. 名称:5A型低压差线性稳压器 3. 关键参数:直流电源电压(V_{IN})为-0.3~12V,贮存温度(T_{ST})为-65~150℃,工作结温(T_{OP})为0~150℃,参考电压为1.225~1.250~1.275V 4. 主要引脚排列及内部框图如图72所示
2	VOUT	稳压器输出	
3	VIN	稳压器输入	

(83) AX1110			
引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	ADJ(GND)	调整电阻分压器(地)	1. 封装:3脚 SOT—23 2. 名称:350mA 低压差线性稳压器 3. 应用领域:PC 外设、通信 4. 关键参数:直流电源电压(V_{IN})为 $-0.3 \sim 15V$, 工作结温(T_{OP})为 $0 \sim 125^{\circ}C$, 功耗(P_D)为 $450mW$, 贮存温度(T_{ST})为 $-65 \sim 125^{\circ}C$ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 73 所示
2	VIN	稳压器输入	
3	VOUT	稳压器输出	

(84) AX1112			
引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	ADJ(GND)	调整电阻分压器(地)	1. 封装:3脚 SOT—23 2. 名称:1.2V 350mA 低压差线性稳压器 3. 应用领域:PC 外设、通信 4. 关键参数:直流电源电压(V_{IN})为 $-0.3 \sim 15V$ 、工作结温(T_{OP})为 $0 \sim 125^{\circ}C$ 、功耗(P_D)为 $450mW$ 、贮存温度(T_{ST})为 $-65 \sim 150^{\circ}C$ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 74 所示
2	VIN	稳压器输入	
3	VOUT	稳压器输出	

(85) AX1113AF、AX1113BF				
引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
AX1113AF	AX1113BF			
1	1	ADJ (GND)	调整电阻分压器(地)	1. 封装:3 脚 SOT—89 2. 名称:400mA 低压差线性稳压器 3. 应用领域:PC 外设、通信 4. 关键参数:直流电源电压(V_{IN})为 $-0.3 \sim 15V$,工 作结温为 $0 \sim 125^{\circ}C$,贮存温度为 $-65 \sim 150^{\circ}C$ 5. AX1113AF 的封装及内部框图如图 75 所示
2	3	VOUT	稳压器输出	
3	2	VIN	稳压器输入	

(86) AX1117			
引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	稳压器输入	1. 封装:SOT—223、TO—252 2. 名称:1A 低压差线性稳压器 3. 应用领域:PC 外设、通信 4. 关键参数:直流电源电压为 $-0.3 \sim 12V$, 工作结温(T_{OP})为 $0 \sim 125^{\circ}C$, 贮存温度(T_{ST})为 $-65 \sim 150^{\circ}C$ 5. 封装及内部框图如图 76 所示
2	VOUT	稳压器输出	
3	ADJ(GND)	调整电阻分压器(地)	

(87) AX1184 系列

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SOP	TO—220 TO—263			
1	1	VSENSE	电压检测	1. 该系列 IC 型号和封装:8 脚 SOP(AX1184S)、5 脚 TO—220 (AX1184M5) 和 5 脚 TO—263 (AX1184T5) 2. 名称:4A 超低压差线性稳压器 3. 关键参数:可调输出电压为 1.250V,贮存温度为 -65 ~ 150℃,工作结温为 0 ~ 150℃ 4. AX1184M5、AX1184T5 的封装及内部框图如图 77 所示
2	2	ADJ(GND)	调整电阻分压器(地)	
3	4	VCTRL	控制电压输入	
4	5	VIN	电压输入	
5	3	VOUT	电压输出	
6	—	VOUT	稳压器输出	
7	—	VOUT	稳压器输出	
8	—	VOUT	稳压器输出	

(88) AX1212

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:SOT—223 TO—252 2. 名称:1.2V 输出—1A 低压差线性稳压器 3. 应用领域:PC 外设、通信 4. 关键参数:直流电源电压(V_{IN})为 -0.3 ~ 12V,工作结温为 0 ~ 125℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 78 所示
2	VOUT	稳压器输出	
3	VIN	稳压器输入	

(89) AX3001

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V_{CC}	电压输入	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:150kHz、2A 型 PWM 降压 DC-DC 变换器 3. 关键参数:可调输出电压为 1.23 ~ 19.5V,固定开关频率为 150kHz,输出负载电流为 2A,反馈电压(V_{FB})为 -0.3 ~ 16V,贮存温度(T_{ST})为 -65 ~ 150℃,工作温度为 -20 ~ 125℃,工作电源电压(V_{OP})为 +4.5 ~ 22V 4. 主要引脚排列及内部框图如图 79 所示
2	SW	开关输出	
3	FB	电压反馈控制输出	
4	EN	开/关停机	
5	V_{SS}	地	
6	V_{SS}	地	
7	V_{SS}	地	
8	V_{SS}	地	

(90) AX3002

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V_{CC}	电源	1. 封装:5 脚 TO—263、TO—220 2. 名称:150kHz、3A PWM 降压 DC-DC 变换器 3. 关键参数:可调输出电压为 1.23 ~ 19.5V,固定开关频率为 150kHz,输出负载电流为 3A,贮存温度为 -65 ~ 150℃,工作结温为 -40 ~ 125℃,工作电源电压为 4.5 ~ 22V 4. 封装及内部框图如图 80 所示
2	SW	开关输出	
3	V_{SS}	地	
4	FB	电压反馈控制输出	
5	EN	开/关停机	

(91) AX3003

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V_{CC}	电源	1. 封装:5 脚 TO—252 2. 用途:150kHz、3A PWM 降压 DC-DC 变换器 3. 关键参数:可调输出电压为 1.23 ~ 19.5V,固定开关频率为 150kHz,输出负载电流为 3A 4. 封装及内部框图如图 81 所示
2	SW	开关输出	
3	V_{SS}	地	
4	FB	电压反馈控制输出	
5	EN	开/关停机	

(92) AX3005

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC}	电源	1. 封装:TO—263、TO—220 2. 名称:150kHz、3A PWM 降压 DC-DC 变换器 3. 关键参数:可调输出电压为 1.23 ~ 38.5V,固定开关频率为 150kHz,输出负载电流为 3A,贮存温度为 -65 ~ 150℃,工作结温为 -20 ~ 125℃,工作电源电压(V _{OP})为 4.5 ~ 40V 4. 参考兼容型号 AX3002(TO—263、TO—220)
2	SW	开关输出	
3	V _{SS}	地	
4	FB	电压反馈控制输出	
5	EN	开/关停机	

(93) AX3006

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC}	电源	1. 封装:5 脚 TO—252 2. 名称:150kHz、3A PWM 降压 DC-DC 变换器 3. 关键参数:可调输出电压为 1.23 ~ 38.5V,固定开关频率为 150kHz,输出负载电流为 3A,贮存温度为 -65 ~ 150℃,工作结温为 -20 ~ 125℃,工作电源电压为 4.5 ~ 40V 4. 参考兼容型号:AX3003
2	SW	开关输出	
3	V _{SS}	地	
4	FB	电压反馈控制输出	
5	EN	开/关停机	

(94) AX3007

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC}	电源	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:150kHz、2A PWM 降压 DC-DC 变换器 3. 关键参数:可调输出电压为 1.23 ~ 38.5V,固定开关频率为 150kHz,输出负载电流为 2A 4. 参考兼容型号:AX3001(SOT)
2	SW	开关输出	
3	FB	电压反馈控制输出	
4	EN	开/关停机	
5	V _{SS}	地	
6	V _{SS}	地	
7	V _{SS}	地	
8	V _{SS}	地	

(95) AX3007A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC}	电源	1. 封装:8 脚 SOP、SOP—EP 或 5 脚 TO—252 2. 名称:85kHz、2A PWM 降压 DC—DC 变换器 3. 关键参数:可调输出电压为 1.23 ~ 38.5V,固定开关频率为 85kHz,输出负载电流为 2A,贮存温度为 -65 ~ 150℃,工作结温为 -40 ~ 125℃,工作电源电压为 4.5 ~ 40V 4. 参考兼容型号:AX3001(SOT)
2	SW	开关输出	
3	FB	电压反馈控制输出	
4	EN	开/关停机	
5	V _{SS}	地	
6	V _{SS}	地	
7	V _{SS}	地	
8	V _{SS}	地	

(96) AX3020

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC}	电源	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:200kHz、1.5A PWM 降压 DC-DC 变换器 3. 关键参数:可调输出电压为 0.75 ~ 22V(+ 3%)、固定开关频率为 200kHz,输出负载电流为 1.5A,贮存温度为 -65 ~ 150℃,工作结温为 -20 ~ 125℃,工作电源电压为 4.0 ~ 24V 4. 主要引脚排列及内部框图如图 82 所示
2	SW	开关输出	
3	FB	电压反馈控制输出	
4	EN	开/关停机	
5	V _{SS}	地	
6	V _{SS}	地	
7	V _{SS}	地	
8	V _{SS}	地	

(97) AX3022

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SW	开关输出	1. 封装:5 脚 SOT—89 2. 名称:200kHz、1.5A PWM 降压 DC-DC 变换器 3. 关键参数:可调输出电压为 0.75 ~ 22V(+3%)、固定开关频率为 200kHz,输出负载电流为 1.5A,贮存温度为 -65 ~ 150℃,工作结温为 -20 ~ 125℃,工作电源电压为 4.5 ~ 24V 4. 主要引脚排列及内部框图如图 83 所示
2	V _{SS}	地	
3	FB	电压反馈控制输出	
4	EN	开/关停机	
5	V _{CC}	电源	

(98) AX3023

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SOP	SOT—23			
1		NC	空脚	1. 封装:5 脚 SOT—23 和 8 脚 SOP 2. 名称:200kHz、1A PWM 降压 DC-DC 变换器 3. 关键参数:可调输出电压为 0.745 ~ 26V (±3%),固定开关频率为 200kHz,输出负载电流为 1A,贮存温度为 -65 ~ 150℃,工作结温为 -40 ~ 125℃,工作电源电压为 4.5 ~ 28V 4. 主要引脚排列及内部框图如图 84 所示
2	1	SW	开关输出	
3	4	EN	开/关停机	
4	2	V _{SS}	地	
5	3	FB	电压反馈控制输出	
6	5	VIN	电压输出与输入	
7		NC	空脚	
8		NC	空脚	

(99) AX3101

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB	反馈	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:PWM 控制 2A 型降压变换器 3. 关键参数:输入电压为 3.6 ~ 20V,振荡频率为 330kHz,贮存温度为 -40 ~ 150℃,工作温度为 -20 ~ 125℃,工作电源电压为 3.6 ~ 23V 4. 主要引脚排列及内部框图如图 85 所示
2	EN	断电	
3	OCSET	外部电阻开关电流输出	
4	V _{CC}	电源	
5	SW	开关	
6	SW	开关	
7	V _{SS}	地	
8	V _{SS}	地	

(100) AX3102

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB	反馈	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:PWM 控制 3A 型降压变换器 3. 关键参数:输入电压为 3.6 ~ 23V,振荡频率为 330kHz,贮存温度为 -40 ~ 150℃,工作温度为 -20 ~ 125℃,工作电源电压为 3.6 ~ 23V 4. 参考兼容型号:AX3101(8 脚 SOP)
2	EN	断电	
3	OCSET	外部电阻开关电流输出	
4	V _{CC}	电源	
5	SW	开关	
6	SW	开关	
7	V _{SS}	地	
8	V _{SS}	地	

(101) AX3103

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB	反馈	1. 封装:8脚 SOP 2. 名称:PWM 控制 3A 型降压变换器 3. 关键参数:输入电压为 3.6 ~ 23V,振荡频率为 330kHz,贮存温度为 -40 ~ 150℃,工作温度为 -20 ~ 125℃,工作电源电压为 3.6 ~ 23V 4. 主要引脚排列及内部框图如图 86 所示
2	EN	断电	
3	COMP	补偿	
4	V _{CC}	电源	
5	SW	开关	
6	SW	开关	
7	V _{SS}	地	
8	V _{SS}	地	

(102) AX3103A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB	反馈	1. 封装:8脚 SOP 2. 名称:PWM 控制 3A 型降压变换器 3. 关键参数:输入电压为 3.6 ~ 23V,振荡频率为 500kHz,贮存温度为 -40 ~ 150℃,工作温度为 -20 ~ 125℃,工作电源电压为 3.6 ~ 23V 4. 参考兼容型号:AX3103(8脚 SOP)
2	EN	断电	
3	COMP	补偿	
4	V _{CC}	电源	
5	SW	开关	
6	SW	开关	
7	V _{SS}	地	
8	V _{SS}	地	

(103) AX3106A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB	反馈	1. 封装:8脚 SOP 2. 名称:PWM 控制 2A 型降压变换器 3. 关键参数:输入电压为 3.6 ~ 20V,振荡频率为 500kHz,贮存温度为 -40 ~ 150℃,工作温度为 -20 ~ 125℃,工作电源电压为 3.6 ~ 23V 4. 参考兼容型号:AX3103(8脚 SOP)
2	EN	断电	
3	COMP	补偿	
4	V _{CC}	电源	
5	SW	开关	
6	SW	开关	
7	V _{SS}	地	
8	V _{SS}	地	

(104) AX3107

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB	反馈	1. 封装:8脚 SOP 2. 名称:PWM 控制 3A 型降压变换器 3. 关键参数:输入电压为 3.6 ~ 20V,振荡频率为 330kHz,贮存温度为 -40 ~ 150℃,工作温度为 -20 ~ 125℃,工作电源电压为 3.6 ~ 20V 4. 参考兼容型号:AX3101(8脚 SOP)
2	EN	断电	
3	OCSET	外部电阻开关电流输出	
4	V _{CC}	电源	
5	SW	开关	
6	SW	开关	
7	V _{SS}	地	
8	V _{SS}	地	

(105) AX3108

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB	反馈	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:PWM 控制 3A 型降压变换器 3. 关键参数:输入电压为 3.6 ~ 20V,振荡频率为 330kHz,贮存温度为 -40 ~ 150℃,工作温度为 -20 ~ 125℃,工作电源电压为 3.6 ~ 20V 4. 参考兼容型号:AX3103(8 脚 SOP)
2	EN	断电	
3	COMP	补偿	
4	V _{CC}	电源	
5	SW	开关	
6	SW	开关	
7	V _{SS}	地	
8	V _{SS}	地	

(106) AX3109

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	EN	断电	1. 封装:采用 8 脚 SOP 2. 名称:PWM 控制 5A 型降压变换器 3. 关键参数:输入电压为 4.0 ~ 23V,振荡频率为 330kHz,贮存温度为 -40 ~ 150℃,工作温度为 -20 ~ 125℃,工作电源电压为 3.6 ~ 20V 4. 主要引脚排列及内部框图如图 87 所示
2	COMP	补偿	
3	OCSET	外部电阻开关电流输出	
4	V _{CC}	电源	
5	SW	开关	
6	SW	开关	
7	V _{SS}	地	
8	FB	反馈	

(107) AX3110

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB	反馈	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:PWM 控制 4A 型降压变换器 3. 关键参数:输入电压为 4.0 ~ 23V,振荡频率为 330kHz,贮存温度为 -40 ~ 150℃,工作温度为 -20 ~ 125℃,工作电源电压为 4 ~ 23V 4. 主要引脚排列及内部框图如图 88 所示
2	EN	断电	
3	OCSET	外部电阻开关电流输出	
4	V _{CC}	电源	
5	SW	开关	
6	SW	开关	
7	V _{SS}	地	
8	V _{SS}	地	

(108) AX3114

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:PWM 控制 2A 型降压变换器 3. 关键参数:输入电压为 4.5 ~ 23V,振荡频率为 380kHz,贮存温度为 -40 ~ 150℃,工作温度为 -20 ~ 125℃,工作电源电压为 4.5 ~ 23V 4. 主要引脚排列及内部框图如图 89 所示
2	V _{CC}	电源	
3	SW	开关	
4	V _{SS}	地	
5	FB	反馈	
6	NC	空脚	
7	EN	使能输入	
8	SS	软启动	

(109) AX3115

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:8脚 SOP 2. 名称:PWM 控制 3A 降压变换器 3. 关键参数:输入电压为 4.5 ~ 23V,振荡频率为 380kHz,贮存温度为 -40 ~ 150℃,工作温度为 -20 ~ 125℃,工作电源电压为 4.5 ~ 23V 4. 参考兼容型号:AX3114(8脚 SOP)
2	V _{CC}	电源	
3	SW	开关	
4	V _{SS}	地	
5	FB	反馈	
6	NC	空脚	
7	EN	关断控制输入	
8	SS	软启动	

(110) AX3116

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OCSET	外部电阻设置最大开关电流输出	1. 封装:8脚 SOP 2. 名称:PWM 控制 5A 降压变换器 3. 关键参数:输入电压为 4.5 ~ 23V,振荡频率为 330kHz,贮存温度为 -40 ~ 150℃,工作温度为 -20 ~ 125℃,工作电源电压为 4.5 ~ 23V 4. 封装及内部框图如图 90 所示
2	V _{CC}	电源	
3	PV _{CC}	驱动电源	
4	SW	开关	
5	V _{SS}	地	
6	FB	反馈	
7	EN	关断控制输入	
8	SS	软启动	

(111) AX3301

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	EN	关断控制输入	1. 封装:8脚 SOP,8脚 MSOP 2. 名称:PWM 降压变换器 3. 关键参数:输入电压为 3.6 ~ 24V,振荡频率为 330kHz,贮存温度为 -40 ~ 150℃,工作温度为 -20 ~ 125℃,工作电源电压为 3.6 ~ 24V 4. 主要引脚排列及内部框图如图 91 所示
2	NC	空脚	
3	OCSET	外部电阻开关电流输出	
4	V _{CC}	电源	
5	GATE	门驱动器	
6	LX	电流检测输入	
7	V _{SS}	地	
8	FB	反馈	

(112) AX3502

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	RUN	启动控制输入	1. 封装:5脚 SOT—23 2. 名称:1.5MHz,600mA 同步降压变换器 3. 关键参数:输入电压为 2.5 ~ 5.5V,恒定工作频率为 1.5kHz,输出电流为 600mA,低静态电流为 300μA,停机电流不大于 1μA,贮存温度为 -40 ~ 150℃,工作结温为 -40 ~ 85℃,工作电源电压为 2.5 ~ 5.5V 4. 主要引脚排列及内部框图如图 92 所示
2	V _{SS}	地	
3	SW	开关输出	
4	V _{CC}	电源	
5	FB	反馈输出	

(113) AX3503

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SOT—89	SOT—23			
1	4	VIN	电源输入	1. 封装:5 脚 SOT—23、5 脚 SOT—89 2. 名称:1.5MHz、1A 同步降压变换器 3. 关键参数:输入电压为 2.5 ~ 6.5V, 恒定频率工作为 1.5kHz, 输出电流为 1A, 静态电流为 350μA, 停机电流不大于 1μA, 贮存温度为 -40 ~ 150℃, 工作结温为 -40 ~ 85℃ 4. 主要引脚排列及内部框图如图 93 所示
2	2	GND	地	
3	3	SW	开关输出	
4	1	EN	使能	
5	5	FB	反馈输出	

(114) AX3504、AX3504A

引 脚 号			引脚符号	引脚功能	备 注
AX3504 (DFN)	AX3504 (SOP)	AX3504A			
1	1	4	EN	使能	1. 封装:8 脚 SOP、10 脚 DFN 2. 名称:1.5MHz、2A 同步降压变换器 3. 关键参数:输入电压为 2.5 ~ 5.5V, 恒定工作频率为 1.2kHz, 输出电流为 2A, 停机电流不大于 1μA, 贮存温度为 -40 ~ 150℃, 工作结温为 -40 ~ 85℃ 4. 主要引脚排列及内部框图如图 94 所示
2	2	8	PVIN	功率电源输入	
3	3	1	SVIN	电源信号输入	
4	4	5	SGND	信号地	
5	5	2	FB	反馈输出	
6	6	3	SGND	信号地	
7	7	—	LX	开关输出	
8	—	7	LX	开关输出	
9	8	6	PGND	电源地	
10	—	—	PGND	电源地	

(115) AX3505

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	EN2	使能	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:双通道 1.5MHz、800mA 同步降压变换器 3. 关键参数:输入电压为 2.5 ~ 5.5V, 恒定工作频率为 1.5kHz, 低静态电流为 600μA, 停机电流不大于 1μA, 贮存温度为 -40 ~ 150℃, 工作结温为 -40 ~ 85℃ 4. 主要引脚排列及内部框图如图 95 所示
2	FB2	反馈输出	
3	SW1	开关输出	
4	EN1	使能	
5	FB1	反馈输出	
6	GND	地	
7	V _{CC}	电源	
8	SW2	开关输出	

(116) AX431、AX431A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	REF	参考电压	1. 封装:3 脚 SOT23 2. 名称:可调精密并联稳压器 3. 关键参数:参考输入电流 (I_{REF}) 为 10mA, 工作温度 (T_{OP}) 为 -20 ~ 85℃, 结温为 -40 ~ 150℃, 贮存温度 (T_{STG}) 为 -40 ~ 150℃ 4. 主要引脚排列及内部框图如图 96 所示
2	CATHODE	负电极	
3	ANODE	正电极	

(117) AX5101A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SGND	信号地	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:升压型 PWM DC-DC 变换器 3. 关键参数:输入电压为 3 ~ 14V,输出电压为 3.3 ~ 28V($\pm 2.5\%$),最大开关电流为 3A,振荡频率为 500kHz,贮存温度为 -40 ~ 150℃,工作温度为 -20 ~ 125℃ 4. 主要引脚排列及内部框图如图 97 所示
2	V _{CC}	电源	
3	V _{CC}	电源	
4	FB	反馈	
5	SW	开关	
6	SW	开关	
7	V _{SS}	地	
8	V _{SS}	地	

(118) AX5102A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SGND	信号地	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:升压型 PWM DC-DC 变换器 3. 关键参数:输入电压为 3.3 ~ 23V,输出电压为 4.0 ~ 38V($\pm 2.5\%$),最大开关电流为 3A,振荡频率为 500kHz,贮存温度为 -40 ~ 150℃,工作温度为 -20 ~ 125℃ 4. 主要引脚排列及内部框图如图 98 所示
2	EN	关断控制输入	
3	V _{CC}	电源	
4	FB	反馈	
5	SW	开关	
6	SW	开关	
7	V _{SS}	地	
8	V _{SS}	地	

(119) AX5103A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SGND	信号地	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:升压型 PWM DC-DC 变换器 3. 关键参数:输入电压为 3.6 ~ 23V,输出电压为 4.0 ~ 58V,开关电流为 3A,振荡频率为 500kHz,贮存温度为 -40 ~ 150℃,工作温度为 -20 ~ 125℃ 4. 参考兼容型号:AX5102A(8 脚 SOP)
2	EN	关断控制输入	
3	V _{CC}	电源	
4	FB	反馈	
5	SW	开关	
6	SW	开关	
7	V _{SS}	地	
8	V _{SS}	地	

(120) AX5110

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SW	开关	1. 封装:5 脚 SOT—23 2. 名称:升压型脉冲频率调制 (PFM) DC-DC 变换器 3. 关键参数:输入电压为 1.2 ~ 12V,低静态电流为 17μA,低饱和电压为 200 ~ 300mV,开关电流限制 350mA,贮存温度(T_{STG})为 -40 ~ 150℃ 4. 主要引脚排列及内部框图如图 99 所示
2	GND	地	
3	FB	反馈	
4	EN	停机	
5	VIN	集成功率电源	

(121) AX5201

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	EN	断电	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:升压 PWM DC-DC 变换器 3. 关键参数:输入电压为 3 ~ 20V,输出电压为 3.3 ~ 32V,振荡频率为 500kHz,贮存温度(T_{ST})为 -40 ~ 150℃,工作结温(T_{OPJ})为 -20 ~ 125℃ 4. 主要引脚排列及内部框图如图 100 所示
2	V _{CC}	电源	
3	FB	反馈	
4	SS	软启动	
5	SW	开关	
6	SW	开关	
7	PGND	电源地	
8	SGND	信号地	

(122) AX5203

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	EN	断电	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:升压 PWM DC-DC 变换器 3. 关键参数:输入电压为 4.5 ~ 23V,输出电压为 5 ~ 68V,振荡频率为 500kHz,贮存温度(T_{ST})为 -40 ~ 150℃,工作结温(T_{OPJ})为 -20 ~ 125℃ 4. 参考兼容型号:AX5201(8 脚 SOP)
2	V _{CC}	电源	
3	FB	反馈	
4	SS	软启动	
5	SW	开关	
6	SW	开关	
7	PGND	电源地	
8	SGND	信号地	

(123) AX5204

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	EN	断电	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:升压 PWM DC-DC 变换器 3. 关键参数:输入电压为 3 ~ 20V,输出电压为 3.3 ~ 32V,振荡频率为 500kHz,贮存温度(T_{ST})为 -40 ~ 150℃,工作结温(T_{OPJ})为 -20 ~ 125℃ 4. 参考兼容型号:AX5201(8 脚 SOP)
2	V _{CC}	电源	
3	FB	反馈	
4	SS	软启动	
5	SW	开关	
6	SW	开关	
7	PGND	电源地	
8	SGND	信号地	

(124) AX5301

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	EN	停机控制输入	1. 封装:8 脚 MSOP 和 8 脚 SOP 2. 名称:PWM 升压控制器 3. 关键参数:输入电压为 3.0 ~ 24V,振荡频率为 500kHz,贮存温度为 -40 ~ 150℃,工作温度为 -20 ~ 125℃ 4. 主要引脚排列及内部框图如图 101 所示
2	V _{CC}	电源	
3	PV _{CC}	功率电源	
4	FB	反馈	
5	GATE	门驱动器	
6	NC	空脚	
7	PGND	电源地	
8	GND	地	

(125) AX5502

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SW	开关	1. 封装:5 脚 SOT—23 2. 名称:微正向峰值电压 VFM 升压 DC-DC 变换器 3. 关键参数:输出电压精度为 ±5%,输出电流 100mA,贮存温度为 -40 ~ 150℃,工作结温为 -20 ~ 100℃ 4. 主要引脚排列及内部框图如图 102 所示
2	GND	地	
3	OUT	输出	
4	NC	空脚	
5	NC	空脚	

(126) AX5503				
引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注	
1	SW	开关	1. 封装:5 脚 SOT—23 2. 名称:微正向峰值电压 VFM 升压 DC-DC 变换器 3. 关键参数:低电源电流为 22 μ A,最大停机电流小于 1 μ A,输出电压精度为 $\pm$ 5%,输出电流高达为 100mA,贮存温度为 -40 ~ 150 $^{\circ}$ C,工作结温为 -20 ~ 100 $^{\circ}$ C 4. 主要引脚排列及内部框图如图 103 所示	
2	GND	地		
3	OUT	输出		
4	EN	使能		
5	NC	空脚		

(127) AX6901、AX6902、AX6903、AX6904				
引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
AX6901 AX6902	AX6903 AX6904			
1	2	GND	地	1. 封装:3 脚 SOT—23 2. 名称:微处理器复位电路 3. 关键参数:电源电流为 25 μ A,工作电源电压 (V_{OP}) 为 +1.0 ~ 6.0V,贮存温度为 -40 ~ 150 $^{\circ}$ C,工作温度为 -20 ~ 85 $^{\circ}$ C 4. 主要引脚排列及内部框图如图 104 所示
2	1	$\overline{\text{RESET}}$ /RESET	复位输出	
3	3	V_{CC}	电源	

(128) AX7701、AX7701A				
引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注	
1	EN	使能芯片	1. 封装:16 脚 QFN 2. 名称:AX7701/7702 系列电流源白光 LED 驱动 IC,由瑟莱特科技公司推出,非常适合于手持式产品(如手机、PDA、Portable MP3 Player)、LCD 背光和小型键盘背光 3. 关键参数:输出电流为 120mA、固定频率振荡器为 250kHz/1MHz、贮存温度为 -65 ~ 150 $^{\circ}$ C 4. 主要引脚排列及内部框图如图 105 所示	
2	CTRL0	控制输出		
3	CTRL1	控制输出		
4	AGND	模拟地		
5	ISET	LED 电流控制		
6	VOUT	LED 电压源输出(正极)		
7	VIN	电压输入		
8	C1P	正终端桶形电容器		
9	C1N	负终端桶形电容器		
10	C2N	负终端桶形电容器		
11	C2P	正终端桶形电容器		
12	PGND	电源地		
13	LED4	LED 电流吸收器		
14	LED3	LED 电流吸收器		
15	LED2	LED 电流吸收器		
16	LED1	LED 电流吸收器		

(129) AX8101、AX8101A

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
DFN	SOT—23/SC—70			
1	1	V_{DD}	电源	1. 封装:3 脚 SOT—23、SC—70 和 6 脚 DFN 2. 名称:微功率、超敏感的霍尔效应开关 3. 关键参数:电池电压为 2.4~5.5V,电源电压(V_{DD})为 -0.3~6V,输出电流(I_{OUT})为 2mA,贮存温度为 -40~85℃ 4. 主要引脚排列及内部框图如图 106 所示
2	—	NC	空脚	
3	3	VOUT	电压输出	
4	—	NC	空脚	
5	2	GND	地	
6	—	NC	空脚	

(130) AX8102

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V_{DD}	电源	1. 封装:6 脚 TOST—23 2. 名称:微功率、超敏感的霍尔效应开关 3. 关键参数:电池电压 2.4~5.5V,电源电压(V_{DD})为 -0.3~6V,贮存温度为 -65~150℃,工作温度为 -40~85℃ 4. 主要引脚排列及内部框图如图 107 所示
2	NC	空脚	
3	VOUT	输出	
4	NC	空脚	
5	GND	地	
6	PRG	类型选择输出	

(131) BGA416

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:4 脚 SOT—143 2. 名称:射频共源共栅放大器 3. 应用领域:缓冲放大器、低噪声放大器、振荡器有源器件 4. 贴片代码:ClS 5. 关键参数:工作电压为 2.5~5V,工作电流 I_D 为 20mA,总功耗 P_{tot} 为 100mW,环境温度为 -65~150℃,射频输出(2 脚)电压为 6V,射频输入(4 脚)电流为 0.5mA 6. 外形与内部框图如图 108 所示
2	RFOUT	射频输出	
3	GND	地	
4	RFIN	射频输入	

(132) BGA420

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IN	输入	1. 封装:4 脚 SOT—343 2. 名称:硅集成电路放大器 3. 贴片代码:BLs 4. 关键参数:工作电流 I_D 为 15mA,工作电压 V_D 为 6V,总功耗 P_{tot} 为 90mW 5. 外形及内部框图如图 109 所示
2	GND	地	
3	OUT	输出	
4	V_D	装置电压	

(133) BGA427

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IN	输入	1. 封装:4 脚 SOT—343 2. 名称:硅集成电路放大器 3. 贴片代码:BMs 4. 关键参数:工作电压 V_D 为 2 ~ 5V,工作电流 I_D 为 25mA,总功耗 P_{tot} 为 150mW,环境温度为 -65 ~ 150℃ 5. 外形及内部框图如图 110 所示
2	GND	地	
3	+ V	装置电压	
4	OUT	输出	

(134) BGA428

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V_{CC}	电源	1. 封装:SOT—363 2. 名称:增益和 PCS 低噪声放大器 3. 贴片代码:PGs 4. 关键参数:电源电压为 2.4 ~ 3V,最大限制电源电压为 4V,总功耗为 50mW,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 外形及内部框图如图 111 所示
2	GND	地	
3	OUT	输出	
4	GS	增益模式	
5	GND	地	
6	IN	输入	

(135) BGA612

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IN	输入	1. 封装:4 脚 SOT—343 2. 名称:硅锗宽带 MMIC 放大器 3. 贴片代码:BNs 4. 关键参数:工作电压 V_D 为 2.8V,工作电流 I_D 为 80mA,输入(1 脚)电流为 0.7mA,总功耗 P_{tot} 为 225mW 5. 外形及内部框图如图 112 所示
2	GND	地	
3	OUT	输出	
4	GND	地	

(136) BGA614

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IN	输入	1. 封装:4 脚 SOT—343 2. 名称:硅锗宽带 MMIC 放大器 3. 应有领域:GSM /PCS /CDMA/UMTS 驱动放大、卫星电视及 LNBs 宽带放大、CATV 宽带有线电视放大 4. 贴片代码:BOs 5. 关键参数:工作电压 V_D 为 3V,工作电流为 I_D 为 80mA,输入(1 脚)电流为 0.7mA,总功耗为 P_{tot} 为 240mW,环境温度为 -65 ~ 150℃ 6. 参考兼容型号:BGA612
2	GND	地	
3	OUT	输出	
4	GND	地	

(137) BGA615L7

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	AI	低噪声放大器输入	1. 封装: TSLP7 2. 名称: 硅锗的 GPS 低噪声放大器 3. 应有领域: 1575MHz GPS 4. 贴片代码: BS 5. 关键参数: 电源电压为 2.4 ~ 3.2V, 工作频率为 1575MHz, 总功耗为 36mW, 环境温度为 -30 ~ 85℃ 贮存温度为 -65 ~ 150℃ 6. 外形及内部框图如图 113 所示
2	BIAS	直流偏压	
3	GND	地	
4	PON	功率控制	
5	V _{CC}	电源	
6	AO	低噪声放大器输入	
7	V _{SS}	地	

(138) BGA616

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IN	输入	1. 封装: 4 脚 SOT—343 2. 名称: 硅锗宽带 MMIC 放大器 3. 应用领域: GSM/PCS/SCDMA/UMTS 驱动放大、卫星电视及 LNBs 宽带放大、CATV 宽带有线电视放大 4. 贴片代码: BPs 5. 关键参数: 工作电压 V_D 为 4.5V, 工作电流 I_D 为 80mA, 输入(1 脚)电流为 0.7mA, 总功耗为 360mW, 环境温度为 -65 ~ 150℃ 6. 参考兼容型号: BGA612
2	GND	地	
3	OUT	输出	
4	GND	地	

(139) BGA715L7

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	AI	低噪声放大器输入	1. 封装: TSLP7 2. 名称: 硅锗的 GPS 低噪声放大器 3. 应用领域: 1575MHz GPS、GPS 电话 4. 贴片代码: tbd 5. 关键参数: 低噪声系数为 0.75dB, 低电流消耗为 3.3mA, 电源电压为 1.5 ~ 3.3V, 总功耗为 36mW, 环境温度为 -30 ~ 85℃, 贮存温度为 -65 ~ 150℃ 6. 参考兼容型号: BGA615L7 (TSLP)
2	BIAS	直流偏压	
3	GND	地	
4	PON	功率控制	
5	V _{CC}	电源	
6	AO	低噪声放大器输入	
7	V _{SS}	地	

(140) BGF104

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
A1	CMD	指令信号	1. 封装: WLP-16 2. 名称: HSMMC 接口过滤器和 ESD 保护 3. 贴片代码: BGF104 4. 应用领域: 手机 5. 关键参数: 电源电压 (V_P) 为 -14 ~ 14V, 工作温度 (T_{OP}) 为 -40 ~ 85℃, 贮存温度 (T_{STG}) 为 -65 ~ 150℃ 6. 主要引脚排列及内部框图如图 114 所示
A2	CLK	时钟	
A3	V _{DD} /V _{MMC}	电源	
A4	MMCCLK	多媒体卡时钟	
B1	DAT1	数据	
B2	DAT0	数据	
B3	GND	地	
B4	MMCCMD	多媒体卡接口 CMD 控制信号	
C1	DAT2	数据	
C2	GND	地	
C3	MMCDAT1	多媒体卡数据	
C4	MMCDAT0	多媒体卡数据	
D1	DAT3	数据	
D2	GND	地	
D3	MMCDAT3	多媒体卡数据	
D4	MMCDAT2	多媒体卡数据	

(141) BGM681L11

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	BI2	滤波器输出与输入	1. 封装:TSLP11 2. 名称:全球定位系统前端高带外衰减 3. 应用领域:1575.42MHz GPS 4. 贴片代码:M681 5. 关键参数:工作频率为(1575.42 ± 10) MHz,低噪声系数为1.9dB,电源电压为2.4~3.6V,环境温度为$-30 \sim 85^{\circ}\text{C}$,贮存温度为$-65 \sim 150^{\circ}\text{C}$ 6. 主要引脚排列及内部框图如图115所示
2	PON	接通电源	
3	V _{CC}	电源	
4	AO	低噪声放大器输出	
5	RFIN	射频输入	
6	BG1	滤波器输入	
7	BO1	滤波器输出与输入	
8	AI	低噪声放大器输入	
9	BIAS	偏压	
10	RFOUT	射频输出	
11	GND	地	

(142) BGY280

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:SOT—559A 无铅封装,尺寸为13.75mm×11mm×1.7mm 2. 名称:UHF 放大器模块,具有双频段 GSM 放大功能; 3. 3.6V 电源电压,输出功率为33.5dBm (GSM1800)与35.5dBm (GSM900),贮存温度为$-40 \sim 100^{\circ}\text{C}$ 4. 应用领域:手机
2	GND	地	
3	GND	地	
4	RFOUTPUT2(1800MHz)	射频输出	
5	VS2(1800MHz)	电源	
6	GND	地	
7	VS1(900MHz)	电源	
8	RFOUTPUT1(900MHz)	射频输出	
9	GND	地	
10	GND	地	
11	GND	地	
12	RFINPUT1(900MHz)	射频输入	
13	VC1(900MHz)	电源	
14	GND	地	
15	VC2(1800MHz)	电源	
16	RFINPUT2(1800MHz)	射频输入	

(143) BGY282

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	RFINPUT1(GSM900)	射频输入	1. 封装:SOT—632A 2. 名称:双频段 UHF 放大器模块,具有双频段 GSM 放大功能; 3. 3.5V 电源电压,输出功率为33dBm (GSM1800)与35dBm (GSM900),贮存温度为$-40 \sim 100^{\circ}\text{C}$ 4. 应用领域:手机
2	VAPC	DC 控制电源	
3	GND	地	
4	VS1(GSM900)	DC 电源	
5	RFOUTPUT1(GSM900)	射频输出	
6	GND	地	
7	RFOUTPUT2(GSM1800)	射频输出	
8	VS2(GSM1800)	DC 电源	
9	GND	地	
10	VBAND	波段开关电压	
11	RFINPUT2(GSM1800)	射频输入	
12	GND	地	

(144) BGY288

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:SOT—775 表面封装(小尺寸为 8mm×8mm) 2. 名称:功率放大器 3. 应用领域:手机 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 116 所示
2	VBAT	电池电源(DCS1800/PCS1900 部分)	
3	VBAT	电池电源(DCS1800/PCS1900 部分)	
4	RFL_HB	DCS/PCS1900 发送射频输入	
5	TXON	射频功率控制启动输入	
6	PC	射频功率控制输入	
7	VSTAB	稳定电源电压	
8	BAND	低频段(GSM850/EGSM900)或高频段(DCS1800/PCS1900)选择输入	
9	NC	空脚	
10	RFL_LB	GSM/850/EGSM900 发送射频输入	
11	VBAT	电池电源(GSM850/EGSM900 部分)	
12	VBAT	电池电源(GSM850/EGSM900 部分)	
13	GND	地	
14	RFO_LB	GSM850/EGSM900 发送射频输出	
15	GND	地	
16	RFO_HB	DCS1800/PCS1900 发送射频输出	

(145) BL8508

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SW	开关输出	1. 封装:5 脚 SOT—23 2. 名称:恒流驱动白光 LED 的升压电路,采用电流模式的脉宽调制控制方式,可以驱动2~6 枚串联 LED 3. 关键参数:输入电压为 2~6V,工作温度为-40~85℃,贮存温度为-40~125℃ 4. 应用领域:手机 5. 封装及内部框图如图 117 所示
2	GND	地	
3	FB	反馈电压	
4	CE	芯片开关	
5	VIN	电源输入	

(146) BUF05704、BUF06704、BUF07704、BUF11704

引脚号				引脚符号	引脚功能	备 注
28 脚	20 脚	16 脚	14 脚			
1	1	1	1	V _{DD}	电源	1. 封装:28 脚 TSSOP、20 脚 TSSOP、16 脚 TSSOP、14 脚 TSSOP 2. 名称:18V 电源多通道伽玛校正缓冲器 3. 关键参数:电源电压为 4.5~18V,低功率通道低于 500μA
2	8	—	—	NC	空脚	
3	2	2	2	OUT1	输出 1	
4	3	3	3	OUT2	输出 2	
5	4	4	4	OUT3	输出 3	
6	5	5	5	OUT4	输出 4	
7	6	6	—	OUT5	输出 5	
8	7	7	—	OUT6	输出 6	
9	—	—	—	OUT7	输出 7	
10	—	—	—	OUT8	输出 8	
11	—	—	—	OUT9	输出 9	
12	—	—	—	OUT10	输出 10	
13	9	—	6	OUTCOM	比较器输出	
14	10	8	7	GND	地	
15	11	9	8	GND	地	
16	12	—	9	INCOM	比较器输入	
17	—	—	—	IN10	输入 10	

(续)

引脚号				引脚符号	引脚功能	备 注
28 脚	20 脚	16 脚	14 脚			
18	—	—	—	IN9	输入 9	1. 封装:28 脚 TSSOP、20 脚 TSSOP、16 脚 TSSOP、14 脚 TSSOP 2. 名称:18V 电源多通道伽玛校正缓冲器 3. 关键参数:电源电压为 4.5 ~ 18V,低功率通道低于 500μA
19	—	—	—	IN8	输入 8	
20	—	—	—	IN7	输入 7	
21	14	10	—	IN6	输入 6	
22	15	11	—	IN5	输入 5	
23	16	12	10	IN4	输入 4	
24	17	13	11	IN3	输入 3	
25	18	14	12	IN2	输入 2	
26	19	15	13	IN1	输入 1	
27	13	—	—	NC	空脚	
28	20	16	14	V _{DD}	电源	

(147) CAT1232LP、CAT1832

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
16 脚 SOIC	8 脚 SOIC/ MSOP/ PDIP			
1	—	NC	空脚	1. 封装:SOIC 与 PDIP、MSOP 2. 名称:5V 和 3.3V 电源监视器、看门狗定时器,具有手动复位与主动式高、低复位功能 3. 应用领域:平板扫描仪、便携设备、控制器、单板计算机、仪器、电信 4. 关键参数:CAT1232LP 电源电压为 5V,CAT1832 电源电压为 3.3V,贮存温度为 -60 ~ 150℃,工作温度为 -40 ~ 85℃,电源电压为 1.0 ~ 5.5V
2	1	PBRST	去抖按钮手动复位输入	
3	—	NC	空脚	
4	2	TD	看门狗典型的延迟时间选择	
5	—	NC	空脚	
6	3	TOL	选择	
7	—	NC	空脚	
8	4	GND	地	
9	5	RESET	高电平复位输出	
10	—	NC	空脚	
11	6	RESET	低电平复位输出	
12	—	NC	空脚	
13	7	ST	选通脉冲输入	
14	—	NC	空脚	
15	8	V _{CC}	电源	
16	—	NC	空脚	

(148) CAT310

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SCLK	数据移位寄存器时钟输入	1. 封装:20 脚 SOIC 2. 名称:10 位移位寄存器 3. 应用领域:汽车照明 4. 关键参数:电源电压为 3.0 ~ 5.5V、工作温度为 -40 ~ 125℃,贮存温度为 -55 ~ 160℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 118 所示
2	XLAT	数据锁存器控制输入	
3	SIN	串行数据输入	
4	SOUT	串行数据输出	
5	GND	地	
6	OUT4	漏极开路输出	
7	OUT3	漏极开路输出	
8	OUT2	漏极开路输出	
9	OUT1	漏极开路输出	
10	OUT0	漏极开路输出	
11	OUT9	漏极开路输出	
12	OUT8	漏极开路输出	
13	OUT7	漏极开路输出	
14	OUT6	漏极开路输出	
15	OUT5	漏极开路输出	
16	PGND	电源地	
17	VBATT	电池检测输入	
18	V _{CC}	电源	
19	BLANK	清除输入	
20	NC	空脚	

(149) CAT32TDI、CAT32ZD4

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
TDFN	TSOP			
1	—	POWER ROUND	电源地	1. 封装:6 脚 TSOP,8 脚 TDFN 2. 名称:CMOS 白光 LED 驱动器 3. 应用领域:彩色 LCD 和键盘背光、移动电话、手持终端、数码照相机、PDA、游戏、便携式 MP3 播放器 4. 关键参数:电源电压为 3.0~5.5V,工作温度为 -40~125℃,贮存温度为 -55~160℃ 5. CAT32TDI 主要引脚排列及内部框图如图 119 所示
2	6	VIN	电源输入	
3	5	SHDN	停机	
4	4	RSET	复位	
5	2	GND	地	
6	3	LED	LED(负极)连接	
7	—	NC	空脚	
8	1	SW	开关	

(150) CAT3606

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	LED6	LED 负电极终端	1. 封装:16 脚 TQFN 2. 名称:6 通道低噪声电荷泵白光 LED 驱动器 3. 应用领域:手机主要和次显示器背光、PDA、数码照相机 4. 关键参数:电源电压为 3.0~5.5V,环境温度为 -40~85℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 120 所示
2	EN	使能/停机输入	
3	ENM	主使能输入	
4	ENS	副亮度使能输入	
5	RSET	LED 电流输出	
6	VOUT	LED 连接电荷泵正极输出	
7	VIN	电源电压	
8	C1 +	桶形电容器 1 终端	
9	C1 -	桶形电容器 1 终端	
10	C2 -	桶形电容器 2 终端	
11	C2 +	桶形电容器 2 终端	
12	LED1	LED 负电极终端	
13	LED2	LED 负电极终端	
14	LED3	LED 负电极终端	
15	LED4	LED 负电极终端	
16	LED5	LED 负电极终端	

(151) CAT3612

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	电源电压	1. 封装:12 脚 TQFN 2. 名称:可编程 300mA 照相机闪光 LED 驱动器 3. 应用领域:照相机闪光灯、移动电话、数码相机 4. 关键参数:电源电压为 3.0~5.5V,贮存温度为 -65~160℃,结温为 -40~150℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 121 所示
2	C1 +	桶形电容器 1 终端	
3	C1 -	桶形电容器 1 终端	
4	C2 -	桶形电容器 2 终端	
5	GND	地	
6	LED1	LED 负电极终端	
7	LED2	LED 负电极终端	
8	C2 +	桶形电容器 2 终端	
9	NC	空脚	
10	EN/DIM	驱动器使能/亮度控制输入	
11	NC	空脚	
12	VOUT	LED 连接电荷泵正极输出	

(152) CAT3614

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	电源电压	1. 封装:12 脚 TQFN 2. 名称:4 通道 1 线 LED 驱动器 3. 应用领域:LCD 显示器背光、移动电话、数码照相机、手持设备 4. 关键参数:电源电压为 3.0 ~ 5.5V,贮存温度为 -65 ~ 160℃,环境温度为 -40 ~ 85℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 122 所示
2	C1 +	桶形电容器 1 终端	
3	C1 -	桶形电容器 1 终端	
4	C2-	桶形电容器 2 终端	
5	C2 +	桶形电容器 2 终端	
6	GND	地	
7	LED1	LED 负电极终端	
8	LED2	LED 负电极终端	
9	LED3	LED 负电极终端	
10	LED4	LED 负电极终端	
11	EN/DIM	驱动器使能/亮度控制输入	
12	VOUT	LED 连接电荷泵正极输出	

(153) CAT3626

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	LEDA1	LED 负电极终端	1. 封装:16 脚 TQFN 2. 名称:6 通道 LED 驱动器 3. 应用领域:LCD 显示器背光、移动电话、数码照相机、手持设备 4. 关键参数:RGB LED、LED 和键盘背光、手机、PDA、数码相机 5. 封装及内部框图如图 123 所示
2	SDA	I ² C 串行数据输出与输入	
3	SCL	I ² C 串行时钟输入	
4	EN	使能输入	
5	VOUT	LED 连接电荷泵正极输出	
6	VIN	电源电压	
7	C1 -	桶形电容器 1 终端	
8	C1 +	桶形电容器 1 终端	
9	C2 -	桶形电容器 2 终端	
10	C2 +	桶形电容器 2 终端	
11	GND	地	
12	LEDC2	LED 负电极终端	
13	LEDC1	LED 负电极终端	
14	LEDB2	LED 负电极终端	
15	LEDB1	LED 负电极终端	
16	LEDA2	LED 负电极终端	

(154) CAT3643

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
TQFN	TDFN	XQFN			
1	2	4	LED2	LED 负电极终端	1. 封装:12 脚 XQFN、TDFN 和 16 脚 TQFN 2. 名称:3 通道超高效率四模式® LED 驱动器 3. 应用领域:LCD 显示器背光、移动电话、数码相机、手持设备 4. 关键参数:电源电压为 2.5 ~ 5.5V,贮存温度为 -65 ~ 160℃,环境温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 124 所示
2	3	5	LED3	LED 负电极终端	
3	—	—	NC	空脚	
4	4	6	RSET	LED 电流连接电阻	
5	5	7	EN/DIM	驱动器使能/亮度控制	
6	6	8	VOUT	LED 连接电荷泵正极输出	
7	—	—	NC	空脚	
8	7	9	VIN	电荷泵输入	
9	8	10	C1 +	桶形电容器 1 正终端	
10	9	11	C1 -	桶形电容器 1 负终端	
11	11	12	C2 +	桶形电容器 2 正终端	
12	10	1	C2 -	桶形电容器 2 负终端	
13	—	—	NC	空脚	
14	—	—	NC	空脚	
15	12	2	GND	地	
16	1	3	LED1	LED 负电极终端	

(155) CAT3644

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	LED2	LED 负电极终端	1. 封装:16 脚 TQFN 2. 名称:4 通道超高效率四模式 LED 驱动器 3. 应用领域:LCD 显示屏背光、移动电话、数码相机、手持设备 4. 关键参数:电源电压为 2.5~5.5V,贮存温度为 -65~160℃,环境温度为 -40~85℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 125 所示
2	LED3	LED 负电极终端	
3	LED4	LED 负电极终端	
4	RSET	LED 电流连接电阻	
5	EN/DIM	驱动器使能/亮度控制	
6	VOUT	LED 连接电荷泵正极输出	
7	NC	空脚	
8	VIN	电荷泵输入	
9	C1 +	桶形电容器 1 正终端	
10	C1 -	桶形电容器 1 负终端	
11	C2 +	桶形电容器 2 正终端	
12	C2 -	桶形电容器 2 负终端	
13	NC	空脚	
14	NC	空脚	
15	GND	地	
16	LED1	LED 负电极终端	

(156) CAT37

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SW	开关	1. 封装:5 脚 TSOT-23 2. 名称:CMOS 白光 LED 驱动器 3. 应用领域:彩色 LCD 显示器和键盘背光、移动电话、手持终端、数码相机、PDA、游戏、便携式 MP3 播放器 4. 关键参数:高频率运行时频率为 1.2MHz,停机电流不大于 1μA、贮存温度为 -65~160℃,环境温度为 -40~85℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 126 所示
2	GND	地	
3	FB	LED(负电极)连接	
4	$\overline{\text{SHDN}}$	停机	
5	VIN	电源输入	

(157) CAT4008

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:16 脚 SOIC、TSSOP 2. 名称:8 通道恒流 LED 驱动器 3. 应用领域:广告牌显示、选取框显示、仪器显示、通用显示器 4. 关键参数:时钟频率为 25MHz,逻辑电源为 3~5.5V,LED 电流范围为 2~100mA,贮存温度为 -55~160℃,环境温度为 -40~85℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 127 所示
2	SIN	串行数据输入	
3	SCLK	串行时钟输入	
4	XLAT	锁存信号	
5	LED1	负电极终端通道 1	
6	LED2	负电极终端通道 2	
7	LED3	负电极终端通道 3	
8	LED4	负电极终端通道 4	
9	LED5	负电极终端通道 5	
10	LED6	负电极终端通道 6	
11	LED7	负电极终端通道 7	
12	LED8	负电极终端通道 8	
13	BLANK	使能/禁止通道	
14	SOUT	串行数据输出	
15	RSET	LED 电流设置	
16	V _{DD}	电源	

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
SOIC	QSOP/ TSSOP	TQFN			
1	7	1	GND	地	1. 封装: 24 脚 SOIC、TSSOP、QSOP、TQFN 2. 名称: 16 通道恒流 LED 驱动器 3. 应用领域: 公告牌显示、选取框显示、仪器显示、通用显示器 4. 关键参数: 时钟频率为 25MHz, 逻辑电源为 3 ~ 5.5V, LED 电流范围为 2 ~ 100mA, 贮存温度为 -55 ~ 160℃, 环境温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 128 所示
2	8	2	SIN	串行数据输入	
3	9	3	CLK	串行时钟输入	
4	10	4	LATCH	串行数据寄存器锁存输出	
5	11	5	LED1	LED 通道 1 负电极终端	
6	12	6	LED2	LED 通道 2 负电极终端	
7	13	7	LED3	LED 通道 3 负电极终端	
8	14	8	LED4	LED 通道 4 负电极终端	
9	15	9	LED5	LED 通道 5 负电极终端	
10	16	10	LED6	LED 通道 6 负电极终端	
11	17	11	LED7	LED 通道 7 负电极终端	
12	18	12	LED8	LED 通道 8 负电极终端	
13	19	13	LED9	LED 通道 9 负电极终端	
14	20	14	LED10	LED 通道 10 负电极终端	
15	21	15	LED11	LED 通道 11 负电极终端	
16	22	16	LED12	LED 通道 12 负电极终端	
17	23	17	LED13	LED 通道 13 负电极终端	
18	24	18	LED14	LED 通道 14 负电极终端	
19	1	19	LED15	LED 通道 15 负电极终端	
20	2	20	LED16	LED 通道 16 负电极终端	
21	3	21	BLANK	使能/禁止通道	
22	4	22	SOUT	串行数据输出	
23	5	23	RSET	LED 电流设置	
24	6	24	V _{DD}	电源	

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FLASH	逻辑输入	1. 封装: 12 脚 TDFN 2. 名称: 500mA 双通道电影/闪光 LED 驱动器 3. 应用领域: 照相机闪光灯、闪光灯、高功率白光 LED、数码照相机、彩色 LCD 显示器背光 4. 关键参数: 电源电压为 2.8 ~ 4.2V, 贮存温度为 -65 ~ 160℃, 工作温度为 -40 ~ 85℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 129 所示
2	EN	控制逻辑使能输入	
3	PGND	电源地	
4	AGND	模拟地	
5	LED2	LED 通道 2	
6	LED1	LED 通道 1	
7	RFLASH	LED 闪光模式电流电阻器	
8	RSET	LED 短片模式电流电阻器	
9	VIN	电源输入	
10	SW	漏极低电阻功率	
11	SW	漏极低电阻功率	
12	OVP	过电压保护比较器输入	

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SW	开关	1. 封装: 5 脚 SOT—23 2. 名称: CMOS 升压变换器-白光 LED 驱动器 3. 应用领域: LCD 背光、移动电话、手持设备、数码照相机 4. 关键参数: 低静态电流 (接地时为 0.1mA), 电源电压为 2.2 ~ 5.5V, 贮存温度为 -65 ~ 160℃, 环境温度为 -40 ~ 85℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 130 所示
2	GND	地	
3	FB	反馈	
4	$\overline{\text{SHDN}}$	停机	
5	VIN	电源输入	

(161) CAT4139

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	SW	开关	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:22V 高电流升压白光 LED 驱动器 3. 应用领域:GPS 导航系统、便携式媒体播放器、手持设备 4. 关键参数:开关电流限制为 750mA,低静态电流(接地为 0.6mA),停机电流不大于 1 μ A,贮存温度为 -65 ~ 160 $^{\circ}$ C,环境温度为 -40 ~ 85 $^{\circ}$ C 5. 主要引脚排列及内部框图如图 131 所示
2	GND	地	
3	FB	反馈	
4	$\overline{\text{SHDN}}$	停机	
5	VIN	电源输入	

(162) CAT4201

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	CTRL	模拟调光控制与停机	1. 封装:5 脚 TSOT—23 2. 名称:350mA 高效率降压 LED 驱动器 3. 应用领域:12V/24V 照明系统、汽车和飞机照明、普通照明、高亮度 350mA LED 4. 关键参数:LED 驱动电流为 350mA,贮存温度为 -65 ~ 160 $^{\circ}$ C,环境温度为 -40 ~ 125 $^{\circ}$ C 5. 主要引脚排列及内部框图如图 132 所示
2	GND	地	
3	RSET	复位	
4	SW	电感器接口	
5	VBAT	电池电压	

(163) CAT4237

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	SW	开关	1. 封装:5 脚 SOT—23 2. 名称:高电压 CMOS 升压白光 LED 驱动器 3. 应用领域:彩色 LCD 和键盘背光、移动电话、手持设备、数码照相机、PDA、便携式游戏设备 4. 关键参数:最高频率为 1MHz,停机电流不大于 1 μ A,电源电压为 2.8 ~ 5.5V,环境温度为 -40 ~ 85 $^{\circ}$ C,贮存温度为 -65 ~ 160 $^{\circ}$ C 5. 参考兼容型号:CAT4137(TSOT)
2	GND	地	
3	FB	反馈	
4	$\overline{\text{SHDN}}$	停机	
5	VIN	电源输入	

(164) CAT4238

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	SW	开关	1. 封装:5 脚 SOT—23 2. 名称:10 高效率 LED 升压变换器 3. 应用领域:GPS 导航系统、便携式媒体播放器、手持设备、数码照相机、便携式游戏机 4. 关键参数:低静态电流(接地时为 0.6mA),固定频率低噪声工作为 1MHz,停机电流不大于 1 μ A,贮存温度为 -65 ~ 160 $^{\circ}$ C,环境温度为 -40 ~ 85 $^{\circ}$ C
2	GND	地	
3	FB	反馈	
4	$\overline{\text{SHDN}}$	停机	
5	VIN	电源输入	

(165) CAT4240

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	SW	开关	1. 封装:5 脚 SOT—23 2. 名称:6W 升压 LED 驱动器 3. 应用领域:GPS 导航系统、便携式媒体播放器、手持设备、数码照相机、便携式游戏机 4. 关键参数:低静态电流接地为 0.6mA,固定频率低噪声工作为 1MHz,停机电流不大于 1 μ A,贮存温度为 -65 ~ 160 $^{\circ}$ C,环境温度为 -40 ~ 85 $^{\circ}$ C
2	GND	地	
3	FB	反馈	
4	$\overline{\text{SHDN}}$	停机	
5	VIN	电源输入	

(166) CAT6221

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	EN1	使能输入(高电平有效)	1. 封装:厚度仅为0.8mm的小型6脚TSOT—23 2. 名称:双路300mA低压差(LDO)线性稳压器,它是双路输出,带载能力为300mA的LDO器件 3. 关键参数:供电电压在2.3~5.5V 4. 应用领域:手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图133所示
2	VIN	电源输入	
3	EN2	使能输入(高电平有效)	
4	VOUT2	LDO输出电压2	
5	GND	地	
6	VOUT1	LDO输出电压1	

(167) CAT705、CAT706

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
SOIC	MSOP			
1	3	$\overline{\text{MR}}$	手动复位输入	1. 封装:8脚SOIC、MSOP 2. 名称: μP 检测电路 3. 应用领域:微处理器和微控制器系统、智能仪表、控制系统、便携式设备 4. 关键参数:工作温度为-40~85℃,电源电压为6.5V 5. 内部框图如图134所示
2	4	V_{CC}	电源	
3	5	GND	地	
4	6	PFI	掉电电压监视输入	
5	7	$\overline{\text{PFO}}$	掉电输出	
6	8	WDI	看门狗定时器输入	
7	1	$\overline{\text{RESET}}$	CMOS推挽低电平复位输出	
8	2	$\overline{\text{WDO}}$	CMOS推挽高电平复位输出	

(168) CAT803、CAT809、CAT810

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
SOT—23	SC—70			
1	1	GND	地	1. 封装:SOT—23和SC—70 2. 名称:3脚微处理器电源管理芯片 3. 应用领域:计算机、服务器、便携式计算机、电缆调制解调器、无线通信、嵌入式控制系统、白色家电、功率表、智能仪表、PDA、手持设备 4. 关键参数:工业级温度为-40~85℃
2	2	$\overline{\text{RESET}}$	低电平复位	
	3	RESET	高电平复位	
3	—	V_{CC}	电源	

(169) CAT811、CAT812

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
SOT—143	SC—70			
1	1	GND	地	1. 封装:SOT—143、SC—70 2. 名称:4脚微处理器电源管理芯片 3. 应用领域:计算机、服务器、便携式计算机、电缆调制解调器、无线通信、嵌入式控制系统、白色家电、功率表、智能仪表、PDA、手持设备 4. 关键参数:工业级温度为-40~85℃
2	—	$\overline{\text{RESET}}$	低电平复位	
3	3	$\overline{\text{MR}}$	手动复位输入	
—	2	RESET	高电平复位	
4	4	V_{CC}	电源	

(170) CAT823、CAT824、CAT825

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
CAT823	CAT824	CAT825			
1	1	1	RESET	CMOS 推挽低电平复位输出	1. 封装:TSOT—23 和 SC—70 2. 用途:系统监控电压复位、看门狗复位和手动复位 3. 应用领域:微处理器和微控制器系统、智能仪表、控制系统、可携带设备 4. 关键参数:电源电压(V_{CC})为 1.2 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 85℃ 5. 内部框图如图 135 所示
2	2	2	GND	地	
—	3	3	RESET	CMOS 推挽高电平复位输出	
3	—	4	MR	手动复位输入	
4	4	—	WDI	看门狗定时器输入	
5	5	5	V_{CC}	电源	

(171) CCZ3005H

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	A2 OUTPUT/P34	输入与输出 3	1. 封装:52 脚封装 2. 名称:单片微处理器 3. 应用领域:彩色电视机
2	IRIN/P35	红外线输入/输出与输入 3	
3	IRIN OUTPUT/P36	红外线输出/输出与输入 3	
4	P37	输入与输出 3	
5	P00	输入与输出 0	
6	P01	输入与输出 0	
7	P02	输入与输出 0	
8	P03	输入与输出 0	
9	P04	输入与输出 0	
10	P05	输入与输出 0	
11	P06	输入与输出 0	
12	P07	输入与输出 0	
13	VIDEOIN	外部视频信号输入	
14	SLICER CAPACITOR	连接限幅器电容	
15	GND(PORQTEST)	地(测试芯片输入)	
16	ADC0	模拟转换器输入 0	
17	ADC1	模拟转换器输入 1	
18	ADC2	模拟转换器输入 2	
19	ADC3	模拟转换器输入 3	
20	ADC4	模拟转换器输入 4	
21	GNDA	地	
22	VSUPA	模拟电源供应器	
23	HALF-VIDEO	内部 OSD 电路半视频控制输出	
24	BOUT	内部 OSD 电路蓝彩色控制输出	
25	GOUT	内部 OSD 电路绿颜色控制输出	
26	ROUT	内部 OSD 电路红颜色控制输出	
27	FAST BIANK	内部 OSD 电路快速消除输出	
28	HSYNCT	内部 OSD 电路行同步输入	
29	VSYNC	内部 OSD 电路场同步输入	
30	P10/IM ₂ -DAT/I ² C ₂ -SDA	输出与输入 1/数据信号	
31	P11/IM ₂ -CLK/I ² C ₂ -SCL	输出与输入 1/时钟信号	
32	P12/IM-ID	输出与输入 2/脉冲识别	
33	P13/IM ₁ -DAT/I ² C ₁ -SDA	输出与输入 3/数据信号	
34	P14/IM ₁ -CLK/I ² C ₁ -SCL	输出与输入 4/时钟信号	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
35	RESET	控制器复位	1. 封装:52 脚封装 2. 名称:单片微处理器 3. 应用领域:彩色电视机
36	XTAL1	晶体连接器	
37	XTAL2	晶体连接器	
38	GND	地	
39	VSUP	电源供应器	
40	TEST	测试模式	
41	P20/PWM0	输出与输入 2/脉冲调制器输出	
42	P21/PWM1	输出与输入 2/脉冲调制器输出	
43	P22/PWM2	输出与输入 2/脉冲调制器输出	
44	P23/PWM3	输出与输入 2/脉冲转换器输出	
45	P24/PWM4	输出与输入 2/脉冲调制器输出	
46	P25/PWM5	输出与输入 2/脉冲调制器与转换器输出	
47	P26/EXT. SIICER	输出与输入 2	
48	P27/HSYNC2	输出与输入 2/内部 OSD 电路同步检测输入	
49	P30/AVERAGE	输出与输入 3	
50	P31/RUN-INKEY	输出与输入 3	
51	P32/SYNC TIP	输出与输入 3	
52	P33/CC LINE	输出与输入 3	

(172) CL320、CL325、CL330

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	EN1	使能输入	1. 封装:8 脚 SOIC 2. 名称:3 通道、20mA、线性 LED 驱动器 3. 应用领域:LCD 背光、指示器灯 4. 关键参数:电源电压为 6.5 ~ 90V
2	EN2	使能输入	
3	EN3	使能输入	
4	GND	地	
5	OUT3	恒流输出	
6	OUT2	恒流输出	
7	OUT1	恒流输出	
8	VIN	电源电压	

(173) CL6

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{DD}	电源	1. 封装:TO—252、TO—220 2. 名称:线性、固定、100mA 恒定电流 LED 驱动器 3. 应用领域:手电筒、专业照明、低电压指示标志、低压照明 4. 关键参数:电源电压为 -25 ~ 100V,贮存温度为 -65 ~ 150℃
2	GND	地	
3	VOUT	连接 LED 电源电压	

(174) CL7

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:8 脚 SOIC 2. 名称:线性、100mA、恒定电流 LED 驱动器与使能 3. 应用领域:手电筒、专业照明、低电压指示标志、低压照明 4. 关键参数:电源电压为 -25 ~ 100V,贮存温度为 -65 ~ 150℃
2	GND	地	
3	GND	地	
4	GND	地	
5	EN	有源低使能输入	
6	NC	空脚	
7	OUT	输出	
8	V _{DD}	电源	

(175) CHP1237

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC}	电源	1. 封装:贴片(3mm×3mm×1mm)封装 2. 名称:ANADIGICS 公司推出的 KPCS CDMA 放大器模块 3. 关键参数:低静态电流(55mA),工作频率为 1750 ~ 1780MHz,工作温度为 -30 ~ 85℃,贮存温度为 -55 ~ 125℃,V _{CC} 电压为 3.2 ~ 4.2V 4. 应用领域:手机
2	RFIN	射频信号输入	
3	GND	地	
4	VREF2	基准电压	
5	VREF1	基准电压	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	RFOUT	射频输出	
9	V _{CC}	电源	

(176) CHP2299

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC}	电源	1. 封装:贴片(3mm×3mm×1mm)封装 2. 名称:ANADIGICS 公司推出的 WCDMA 放大器模块 3. 关键参数:低静态电流(20mA),工作频率为 1920 ~ 1980MHz,工作温度为 -25 ~ 85℃,贮存温度为 -55 ~ 125℃,V _{CC} 电压为 1.8 ~ 4.2V 4. 应用领域:手机
2	RFIN	射频信号输入	
3	GND	地	
4	VMODE	模式控制(AGC 电压)	
5	VREF	基准电压	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	RFOUT	射频输出	
9	V _{CC}	电源	

(177) CX77105

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VREF	功率控制输入	1. 封装:10 脚贴片(4mm×4mm×1.5mm)封装 2. 名称:CDMA 射频功率放大器 3. 关键参数:电源电压(V _{CC})为 3.4 ~ 6V,工作温度为 -30 ~ 110℃,贮存温度为 -55 ~ 125℃ 4. CX77105 可与 CX77106 功率放大器参考互换 5. 应用领域:手机 6. 主要引脚排列及内部框图如图 136 所示
2	VCONT	功率控制	
3	GND	地	
4	RFIN	射频信号输入	
5	V _{CC} 1	电源	
6	V _{CC} 2	电源	
7	GND	地	
8	RFOUT	射频输出	
9	GND	地	
10	GND	地	

(178) CX77106

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC} 1	电源	1. 封装:10 脚(4mm×mm×1.5mm)封装 2. 用途:CDMA/PCS(1750 ~ 1805MHz) 功率放大器模块 3. 关键参数:低压正偏置电源(3 ~ 4V) 4. 应用领域:手机 5. 内部框图如图 137 所示
2	RFIN	射频输入	
3	GND	地	
4	VCONT	功率控制	
5	VREF	基准电压	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	RFOUT	射频输出	
9	GND	地	
10	V _{CC} 2	电源	

(179) CX77107

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC} 1	电池或DC电源	1. 封装:10 脚贴片 (4mm×4mm×1.5mm)封装 2. 名称:CDMA/PCS (1850 ~ 1910MHz) 功率放大器模块 3. 应用领域:手机 4. 主要引脚排列及内部框图如图 138 所示
2	RFIN	射频输入	
3	GND	地	
4	VCONT	控制电压	
5	VREF	基准电压	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	RFOUT	射频输出	
9	GND	地	
10	V _{CC} 2	电池或DC电源	

(180) CX77128

脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC}	电源	1. 名称:功率放大器模块 2. 应用领域:波导 C58 等 CDMA 手机
2	RFIN	射频输入	
3	REF	发射启动控制	
4	VCONT	功率控制	
5	V _{CC}	电源	
6	RFOUT	射频输出	
7	GND	地	
8	VCONT	功率控制	

(181) CXP750096

引脚号	引脚符号	引脚功能	参数: V/V	备 注
1	PC3	输入与输出,本机用作 TEXT 复位	4.86	1. 封装:64 脚 DIP 2. 名称:微处理器 3. 该数据在东芝 50A9UC 型背投彩色电视机上测得,仅供参考 4. 此 CPU 经过东芝做掩膜后功能脚位与原装 SONY 有很大的不同
2	PC2	输入与输出,本机用作 I ² C 总线停止	4.93	
3	PC1	输入与输出,本机用作重低音开关	0.03	
4	PC0	输入与输出,本机未用	0	
5	EC/PD7	定时器/计数器外部电平输入,本机用作 ITT 复位	4.82	
6	RMC/PD6	遥控信号输入	3.67	
7	HS1/PD5	行同步计数器输入,本机用作 SCL1	4.21	
8	HS0/PD4	行同步计数器输入,本机用作 SDA1	4.21	
9	SI/PD3	串行数据输入,本机用作 EXT 静音	0	
10	SO/PD2	串行数据输出,本机用作指示灯	4.83	
11	SCK/PD1	串行时钟信号输入与输出,本机用作遥控开关机控制	4.24	
12	INT2/PD0	外部中断请求输入,本机为空	0	
13	HSYNC/PA7	OSD 显示行同步信号输入,本机为时钟线 SCL3	4.88	
14	VSYNC/PA6	OSD 显示行同步信号输入,本机为数据线 SDA3	4.88	
15	RST	复位端	4.16	
16	V _{SS}	地	0	
17	XTAL	外接晶体振荡器	2.29	
18	EXTAL	外接晶体振荡器	2.28	
19	PA5/AN5	A/D 转换器模拟输入,本机用作 AFT2 输入	2.47	
20	PA4/AN4	ADC 模拟输入,本机用作 AFT1 输入	3.39	
21	PA3/AN3	ADC 模拟输入,本机用作键控 A	4.84	
22	PA2/AN2	ADC 模拟输入,本机用作键控 B	4.84	
23	PA1/AN1	ADC 模拟输入,本机用作内存视频信号输出	0.03	
24	PA0/AN0	ADC 模拟输入,本机用作主同步	4.56	
25	PB7	输入与输出,本机为空	0	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	参数: V/V	备 注
26	PB6	输入与输出,本机用作 APC 开关	4.65	1. 封装:64 脚 DIP 2. 名称:微处理器 3. 该数据在东芝 50A9UC 型背投彩色电视机上测得, 仅供参考 4. 此 CPU 经过东芝做 掩膜后功能脚位与原装 SONY 有很大的不同
27	PB5	输入与输出,本机用作 PIP 复位	—	
28	PB4	输入与输出,本机用作 PIP SW0	0.11	
29	PB3	输入与输出,本机用作 PIP SW1	4.77	
30	INT1/PG7	外部中断请求输入,本机用作模式控制	2.39	
31	PG6	输入与输出,本机为空	0	
32	PG5	输入与输出,本机为空	0	
33	PG4	输入与输出,本机用作键盘背灯开关	3.78	
34	PG3	输入与输出,本机空	0	
35	PG2	输入与输出,本机用作 TV 同步	4.21	
36	PB1	输入与输出,本机用作行逆程脉冲输入	4.03	
37	PB0	输入与输出,本机用作场逆程脉冲输入	4.69	
38	OSD R	红基色显示	0	
39	OSD G	绿基色显示	0	
40	OSD B	蓝基色显示	0	
41	PE6/I	输出端,本机为空	0	
42	OSD YS	OSD 显示输出	0	
43	PE4/YM	输出端,本机为空	0	
44	XLC	OSD 显示时钟振荡	2.82	
45	EXLC	OSD 显示时钟振荡	2.82	
46	NC	空脚	0	
47	V _{DD}	电源	4.87	
48	V _{SS}	地	0	
49	PE3/TX	输出与输出,本机用作接地	4.72	
50	PE2/TEX/INT0	输入,本机用作复位 2	0	
51	PE1/PWM	PWM 输出,本机为空	0	
52	PE0/TO/ADJ	定时器/计数器矩形波输出,本机为空	0	
53	PF7/SDA/PWM5	I ² C 总线接口数据端/PWM 输出,本机用作静音控制	0.05	
54	PF6/SDA0	数据端	4.86	
55	PF5/SCL1/PWM4	I ² C 总线接口时钟端/PWM 输出,本机用作遥控输出	0.03	
56	PF4/SCL0	时钟端	4.86	
57	PF3/PWM3	PWM 输出,本机为空	0	
58	PF2/PWM2	PWM 输出,本机用作场中心	1.93	
59	PF1/PWM1	PWM 输出,本机为空	0	
60	PF0/PWM0	PWM 输出,本机为空	0	
61	PC7/PWM7	PWM 输出,本机为空	0	
62	PC6/PWM6	PWM 输出,本机为空	0	
63	PC5	输入与输出,本机为空	0	
64	PC4	输入与输出,本机为空	0	

(182) CXP85452、CXP85460

引脚号	引脚符号		引脚功能	备 注
	SDIP	QFP		
1	59	HSYNC/PA7	水平同步信号输入/8bit 输入与输出 A	1. 封装:64 脚 SDIP 与 QFP 2. 名称:CMOS8bit 单片微处理器 3. 应用领域:彩 色电视机 4. 内部框图如 图 139 所示
2	60	VSYN/PA6	垂直同步信号输入/8bit 输入与输出 A	
3	61	PA5	8bit 输入与输出 A	
4	62	PA4	8bit 输入与输出 A	
5	63	PA3	8bit 输入与输出 A	
6	64	PA2	8bit 输入与输出 A	
7	1	PA1	8bit 输入与输出 A	
8	2	PA0	8bit 输入与输出 A	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SDIP	QFP			
9	3	PB7	8bit 输入与输出 B	1. 封装: 64 脚 SDIP 与 QFP 2. 名称: CMOS8bit 单片微处理器 3. 应用领域: 彩色电视机 4. 内部框图如图 139 所示
10	4	PB6	8bit 输入与输出 B	
11	5	PB5	8bit 输入与输出 B	
12	6	PB4	8bit 输入与输出 B	
13	7	PB3	8bit 输入与输出 B	
14	8	PB2	8bit 输入与输出 B	
15	9	PB1	8bit 输入与输出 B	
16	10	PB0	8bit 输入与输出 B	
17	11	PC7	8bit 输入与输出 C	
18	12	PC6	8bit 输入与输出 C	
19	13	PC5	8bit 输入与输出 C	
20	14	PC4	8bit 输入与输出 C	
21	15	PC3	8bit 输入与输出 C	
22	16	PC2	8bit 输入与输出 C	
23	17	PC1	8bit 输入与输出 C	
24	18	PC0	8bit 输入与输出 C	
25	19	PD7/ $\overline{\text{EC}}$	8bit 输入与输出 D/定时器与计数器外部输入	
26	20	PD6/ $\overline{\text{RMC}}$	8bit 输入与输出 D/接收控制器电路输入	
27	21	PD5/ $\overline{\text{HS1}}$	8bit 输入与输出 D/行同步计数器输入	
28	22	PD4/ $\overline{\text{HS0}}$	8bit 输入与输出 D/行同步计数器输入	
29	23	PD3/ $\overline{\text{SI}}$	8bit 输入与输出 D/串行数据输入	
30	24	PD2/ $\overline{\text{SO}}$	8bit 输入与输出 D/串行数据输出	
31	25	PD1/ $\overline{\text{SCK}}$	8bit 输入与输出 D/串行时钟输出与输入	
32	26	$\overline{\text{V}}_{\text{ss}}$	地	
33	27	PD0/ $\overline{\text{INT2}}$	8bit 输入与输出 D/外部中断请求信号输入	
34	28	XTAL	晶体连接系统时钟振荡	
35	29	EXTAL	晶体连接系统时钟振荡	
36	30	RST	系统复位	
37	31	PE7/ $\overline{\text{TO}}$	8bit 输入与输出 E/定时器与计数器矩形波输出	
38	32	PE6/ $\overline{\text{PWM}}$	8bit 输入与输出 E/脉冲输出	
39	33	AN3/ $\overline{\text{PE5}}$	模拟转换器输入/8bit 输入与输出 E	
40	34	AN2/ $\overline{\text{PE4}}$	模拟转换器输入/8bit 输入与输出 E	
41	35	AN1/ $\overline{\text{PE3}}$	模拟转换器输入/8bit 输入与输出 E	
42	36	AN0/ $\overline{\text{PE2}}$	模拟转换器输入/8bit 输入与输出 E	
43	37	PE1/ $\overline{\text{INT1}}$	8bit 输入与输出 E/外部中断输入	
44	38	PE0/ $\overline{\text{INT0}}$	8bit 输入与输出 E/外部中断输入	
45	39	XLC	振荡频率外部输出	
46	40	EXLC	显示器时钟振荡输出与输入	
47	41	R	屏显红基色输出	
48	42	G	屏显绿基色输出	
49	43	B	屏显蓝基色输出	
50	44	I	RGB 图像强度输出	
51	45	YS	屏显字符消隐输出	
52	46	YM	屏显字符消隐输出	
53	47	PF7/ $\overline{\text{PWM7/SDA1}}$	8bit 输入与输出 F/脉冲输出/总线接口传输数据输出与输入	
54	48	PF6/ $\overline{\text{PWM6/SDA0}}$	8bit 输入与输出 F/脉冲输出/总线接口传输数据输出与输入	
55	49	PF5/ $\overline{\text{PWM5/SCL1}}$	8bit 输入与输出 F/脉冲输出/总线接口时钟输出与输入	
56	50	PF4/ $\overline{\text{PWM4/SCL0}}$	8bit 输入与输出 F/脉冲输出/总线接口时钟输出与输入	
57	51	PF3/ $\overline{\text{PWM3}}$	8bit 输入与输出 F/脉冲输出	
58	52	PF2/ $\overline{\text{PWM2}}$	8bit 输入与输出 F/脉冲输出	
59	53	PF1/ $\overline{\text{PWM1}}$	8bit 输入与输出 F/脉冲输出	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SDIP	QFP			
60	54	PF0/PWM0	8bit 输入与输出 F/脉冲输出	1. 封装: 64 脚 SDIP 与 QFP 2. 名称: CMOS8bit 单片微处理器 3. 应用领域: 彩色电视机 4. 内部框图如图 139 所示
61	55	MP	测试模式输入	
62	58	V _{SS}	地	
63	56	NC	空脚	
64	57	V _{DD}	电源	

(183) DD211

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	CN	连接负节点外部电容器	1. 封装: SOT—25 2. 名称: A 驱动器, 电荷泵高正向电压, 发光二极管低电源电压 3. 应用领域: 高正向电压 LED 指示灯驱动器、高正向电压 LED 反相点火器和低电压无线手机 4. 关键参数: 低电源电压为 2.0 ~ 3.3V, 工作温度为 -40 ~ 85℃, 贮存温度为 -55 ~ 150℃
2	V _{SS}	地	
3	V _{DD}	电源	
4	LEDA	LED 正电极连接外部	
5	CP	连接正节点外部电容器	

(184) DD212

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	EN	芯片使能	1. 封装: SOT—25 2. 名称: 高充电泵的白光 LED 驱动器, 低电源电压 3. 应用领域: 白光 LED 指示驱动器、低电压的无线手机白光 LED 反相点火器 4. 关键参数: 低电源电压为 1.5 ~ 5.5V, 工作温度为 -40 ~ 85℃, 贮存温度为 -55 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 140 所示
2	V _{SS}	地	
3	CN	负节点外部电容器	
4	CP	正节点外部电容器	
5	V _{DD}	电源	

(185) DD231

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT0	输出	1. 封装: 6 脚 SOT—26 2. 名称: 3 通道恒流 LED 驱动器 3. 应用领域: 白光 LED 显示器背光、移动电话、PDA、数码照相机、便携式 MP3 播放器、携带型传呼器、电子图书和便携式计算机 4. 关键参数: 恒流输出为 5 ~ 30mA, 电源电压为 3 ~ 5V, 工作温度为 -20 ~ 85℃, 贮存温度为 -55 ~ 150℃
2	OUT1	输出	
3	OUT2	输出	
4	V _{DD}	电源	
5	GND	地	
6	REXT	外部电阻输入终端	

(186) DD233

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT3	输出	1. 封装: 8 脚 SOP 2. 名称: 4 通道恒定电流 LED 驱动器 3. 应用领域: 数码照相机、便携式 MP3 播放器、白光 LED 显示器背光、移动电话、携带型传呼器、PDA、电子图书和便携式计算机 4. 关键参数: 恒流输出为 5 ~ 30mA, 电源电压为 2.7 ~ 6V, 工作温度为 -20 ~ 85℃, 贮存温度为 -55 ~ 150℃
2	OUT2	输出	
3	OUT1	输出	
4	OUT0	输出	
5	REXT	外部电阻输入	
6	V _{SS}	地	
7	ENABLE	使能输出	
8	V _{DD}	电源	

(187) DD311

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	REXT	参考电流输入	1. 封装:TO-252 2. 名称:单通道大功率 LED 恒流驱动器 3. 应用领域:LED 建筑/娱乐/景观照明、LED 一般或特用照明、背光源应用 4. 关键参数:最大输出使能频率为 1MHz,参考输入电流(I_{REF}) 10mA,输出电流(I_{OUT}) 为 1.0A,输出电压(V_{OUT}) 为 -0.3 ~ 36V,使能端电压(V_{EN}) 为 -0.3 ~ 18V,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -55 ~ -150℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 141 所示
2	OUT	恒流输出	
3	GND	地	
4	V _{SS}	地	
5	EN	电流使能输出	

(188) DD312

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SOP	TO—252			
1	3	GND	地	1. 封装:5 脚 TO—252,8 脚 SOP8 2. 用途:单通道大功率 LED 恒流驱动器 3. 应用领域:LED 建筑/娱乐/景观照明、LED 一般或特用照明、背光源应用 4. 关键参数:最大输出使能频率为 1MHz,芯片工作电压为 5 ~ 18V,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -55 ~ 150℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 142 所示
2	5	EN	使能端	
3	2	OUT	恒流输出端	
4	—	RESERVED	保留测试端	
5	1	REXT	外接电阻端	
6	—	REXT	外接电阻端	
7	—	ALARM	警示信号输出	
8	4	V _{CC}	电源	

(189) DD313

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SOP TSSOP	QFN			
1	3	GND	地	1. 封装:16 脚 SOP、TSSOP、QFN 2. 名称:3 通道大功率 LED 恒流驱动芯片 3. 应用领域:LED 建筑/娱乐/景观照明、LED 一般或特用照明、背光源应用 4. 关键参数:最大输出电流为 500mA,最小输出电压为 1V,最大输出承受电压为 18V,最大输出使能频率为 1MHz,芯片工作电压为 5 ~ 18V,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -55 ~ 150℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 143 所示
2	4	ALARM	LED 开路侦测器	
3	5	ENR	使能端	
4	6	ENG	使能端	
5	7	ENB	使能端	
6	8	OUTB	恒流输出端	
7	9	REXTB	外挂电阻端	
8	10	REXTB	外挂电阻端	
9	11	REXTG	外挂电阻端	
10	12	REXTG	外挂电阻端	
11	13	OUTG	恒流输出端	
12	14	RESERVE	保留测试端	
13	15	OUTR	恒流输出端	
14	16	REXTR	外挂电阻端	
15	1	REXTR	外挂电阻端	
16	2	V _{CC}	电源	

(190) DM114、DM115、DM115B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:16 脚 PDDIP、SOP、SSOP 2. 名称:8bit 恒流 LED 驱动器 3. 关键参数:电源电压为 3.3 ~ 5V,最大输出电压为 17V,最大时钟频率为 25MHz,贮存温度为 -55 ~ 150℃,工作温度为 -40 ~ 85℃ 4. 封装及内部框图如图 144 所示
2	SERIAL_IN	数据移位寄存器输入终端	
3	CLOCK	时钟移位寄存器输入终端	
4	LATCH	数据选通输入终端	
5	OUT0	输出终端	
6	OUT1	输出终端	
7	OUT2	输出终端	
8	OUT3	输出终端	
9	OUT4	输出终端	
10	OUT5	输出终端	
11	OUT6	输出终端	
12	OUT7	输出终端	
13	ENABLE	使能输出与输入终端	
14	SERIAL_OUT	数据移位寄存器输出终端	
15	R_EXT	外部电阻器输入终端	
16	V _{DD}	电源	

(191) DM11C

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:16 脚 PDIP、SOP、SSOP 2. 名称:8bit 恒流 LED 驱动器 3. 应用领域:户内/户外 LED 显示屏、LED 交通可变情报板(VMS) 4. 关键参数:恒流输出为 5 ~ 120mA,最大输出承受电压为 17V,最大时钟频率为 25MHz,芯片工作电压为 3.3 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -55 ~ 150℃ 5. 外形及内部框图如图 145 所示
2	DAI	串行数据输入端	
3	DCK	时钟信号输入端	
4	LAT	锁存信号输入端	
5	OUT0	电流输出端	
6	OUT1	电流输出端	
7	OUT2	电流输出端	
8	OUT3	电流输出端	
9	OUT4	电流输出端	
10	OUT5	电流输出端	
11	OUT6	电流输出端	
12	OUT7	电流输出端	
13	EN	使能输出端	
14	DAO	串行数据输出端	
15	REXT	外挂电阻端	
16	V _{DD}	电源	

(192) DM132

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QFN	SDIP/ SOP/ SSOP			
1	25	DIN	串行数据亮度输入	1. 封装:28 脚 SDIP、SOP、SSOP 和 32 脚 QFN 2. 名称:16 通道 PWM 控制恒流驱动 LED 显示屏 3. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -55 ~ 150℃ 4. 主要引脚排列及内部框图如图 146 所示
2	26	V _{DD}	电源	
3	27	IOUT0	LED 驱动器输出	
4	28	IOUT1	LED 驱动器输出	
5	1	IOUT2	LED 驱动器输出	
6	2	IOUT3	LED 驱动器输出	
7	3	IOUT4	LED 驱动器输出	
8	4	IOUT5	LED 驱动器输出	
9	5	IOUT6	LED 驱动器输出	
10	6	IOUT7	LED 驱动器输出	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QFN	SDIP/ SOP/ SSOP			
11	7	IGND	驱动器输出地	1. 封装: 28 脚 SDIP、SOP、SSOP 和 32 脚 QFN 2. 名称: 16 通道 PWM 控制恒流驱动 LED 显示屏 3. 关键参数: 电源电压为 2.7 ~ 5.5V, 工作温度为 -40 ~ 85℃, 贮存温度为 -55 ~ 150℃ 4. 主要引脚排列及内部框图如图 146 所示
12	8	IGND	驱动器输出地	
13	—	IGND	驱动器输出地	
14	—	IGND	驱动器输出地	
15	9	IOUT8	LED 驱动器输出	
16	10	IOUT9	LED 驱动器输出	
17	11	IOUT10	LED 驱动器输出	
18	12	IOUT11	LED 驱动器输出	
19	13	IOUT12	LED 驱动器输出	
20	14	IOUT13	LED 驱动器输出	
21	15	IOUT14	LED 驱动器输出	
22	16	IOUT15	LED 驱动器输出	
23	17	GND	地	
24	18	DOUT	串行数据亮度输出	
25	19	GCLK	脉冲宽度调制运算时钟输入	
26	20	DCLK	同步时钟输入	
27	21	REXT	驱动器电流调整	
28	—	IGND	驱动器输出地	
29	—	IGND	驱动器输出地	
30	22	CMD2	传输数据译码指令	
31	23	CMD1	传输数据译码指令	
32	24	CMD0	传输数据译码指令	

(193) DM133

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
QFN	SSOP	HSOP			
1	—	—	GND	地	1. 封装: HOSP28、SSOP28 和 QFN32 2. 名称: 16bit 恒流 LED 驱动器, 带 LED 开/短路检测 3. 关键参数: 恒流输出为 5 ~ 60mA, 最大时钟频率为 25MHz, 电源电压为 3.3 ~ 5.0V, 最大输出电压为 17V, 工作温度为 -40 ~ 85℃, 贮存温度为 -55 ~ 150℃ 4. 封装及内部框图如图 147 所示
2	28	28	GND	地	
3	27	27	RESERVED	测试	
4	—	—	GND	地	
5	1	1	V _{DD}	电源	
6	2	2	ENABLE	使能输出与输入	
7	—	—	GND	地	
8	—	—	GND	地	
9	3	3	LATCH	数据选通输入	
10	4	4	CLOCK	时钟移位寄存器输入	
11	5	5	SERIAL_IN	数据移位寄存器输入	
12	6	6	DASEL	电流输出开/关数据选择输入	
13	7	7	OUT0	恒定电流输出	
14	8	8	OUT1	恒定电流输出	
15	9	9	OUT2	恒定电流输出	
16	10	10	OUT3	恒定电流输出	
17	11	11	OUT4	恒定电流输出	
18	12	12	OUT5	恒定电流输出	
19	13	13	OUT6	恒定电流输出	
20	14	14	OUT7	恒定电流输出	
21	15	15	OUT8	恒定电流输出	
22	16	16	OUT9	恒定电流输出	
23	17	17	OUT10	恒定电流输出	

(续)

引脚号			引脚符号	引 脚 功 能	备 注
QFN	SSOP	HSOP			
24	18	18	OUT11	恒定电流输出	1. 封装:HOSP28、SSOP28 和 QFN32 2. 名称:16bit 恒流 LED 驱动器,带 LED 开/短路检测 3. 关键参数:恒流输出为 5 ~ 60mA,最大时钟频率为 25MHz,电源电压为 3.3 ~ 5.0V,最大输出电压为 17V,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -55 ~ 150℃ 4. 封装及内部框图如图 147 所示
25	19	19	OUT12	恒定电流输出	
26	20	20	OUT13	恒定电流输出	
27	21	21	OUT14	恒定电流输出	
28	22	22	OUT15	恒定电流输出	
29	23	23	SERIAL_OUT	数据移位寄存器输出	
30	24	24	ALARM	漏极开路输出	
31	25	25	SOMODE	触发模式选择数据输出与输入	
32	26	26	REXT	外部电阻器输入	

(194) DM134、DM135、DM136

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
QFN	DIP/SOP/SSOP			
1	—	GND	地	1. 封装:24 脚 DIP、SOP、SSOP 及 32 脚 QFN 2. 名称:16bit 恒流 LED 驱动器 3. 关键参数:最大时钟频率为 25MHz,最大输出电压为 17V,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -55 ~ 150℃ 4. 封装及内部框图如图 148 所示
2	—	GND	地	
3	—	V _{DD}	电源	
4	24	V _{DD}	电源	
5	—	GND	地	
6	—	GND	地	
7	—	GND	地	
8	1	GND	地	
9	2	SERIAL_IN	数据移位寄存器输入	
10	3	CLOCK	时钟移位寄存器输入	
11	4	LATCH	数据选通输入	
12	—	GND	地	
13	5	OUT0	恒定电流输出	
14	6	OUT1	恒定电流输出	
15	7	OUT2	恒定电流输出	
16	8	OUT3	恒定电流输出	
17	9	OUT4	恒定电流输出	
18	10	OUT5	恒定电流输出	
19	11	OUT6	恒定电流输出	
20	12	OUT7	恒定电流输出	
21	13	OUT8	恒定电流输出	
22	14	OUT9	恒定电流输出	
23	15	OUT10	恒定电流输出	
24	16	OUT11	恒定电流输出	
25	17	OUT12	恒定电流输出	
26	18	OUT13	恒定电流输出	
27	19	OUT14	恒定电流输出	
28	20	OUT15	恒定电流输出	
29	—	GNG	地	
30	21	ENABLE	使能输出与输入	
31	22	SERIAL_OUT	数据移位寄存器输出	
32	23	REXT	外部电阻器输入	

(195) DM137

引脚号			引脚符号	引 脚 功 能	备 注
QFN	SSOP	HSOP			
1	—	—	GND	地	
2	—	—	GND	地	

(续)

引脚号			引脚符号	引 脚 功 能	备 注
QFN	SSOP	HSOP			
3	27	27	RESERVED	备用信号	1. 封装:28 脚 SSOP、HSOP 和 32 脚 QFN 2. 名称: 16bit 恒流 LED 驱动器 3. 关键参数:恒流输出为 5 ~ 90mA, 最大输出承受电压为 17V,最大时钟频率为 25MHz,芯片工作电压为 3.3 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -55 ~ 150℃ 4. 封装及内部框图如图 149 所示
4	28	28	GND	地	
5	1	1	V _{CC}	电源	
6	2	2	EN	输出使能	
7	—	—	GND	地	
8	—	—	GND	地	
9	3	3	LAT	锁存信号输入	
10	4	4	CLK	时钟信号输入	
11	5	5	DAI	串行数据输入	
12	6	6	OS	开/短路侦测模式选择	
13	7	7	OUT0	恒定电流输出	
14	8	8	OUT1	恒定电流输出	
15	9	9	OUT2	恒定电流输出	
16	10	10	OUT3	恒定电流输出	
17	11	11	OUT4	恒定电流输出	
18	12	12	OUT5	恒定电流输出	
19	13	13	OUT6	恒定电流输出	
20	14	14	OUT7	恒定电流输出	
21	15	15	OUT8	恒定电流输出	
22	16	16	OUT9	恒定电流输出	
23	17	17	OUT10	恒定电流输出	
24	18	18	OUT11	恒定电流输出	
25	19	19	OUT12	恒定电流输出	
26	20	20	OUT13	恒定电流输出	
27	21	21	OUT14	恒定电流输出	
28	22	22	OUT15	恒定电流输出	
29	23	23	DAO	串行数据输出	
30	24	24	ALARM	警示信号输出	
31	25	25	SDO	串行数据输出模式选择	
32	26	26	REXT	外挂电阻	

(196) DM13C

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
QFN	PDIP/SOP/SSOP			
1	—	GND	地	1. 封装:24 脚 PDIP、SOP、SSOP 及 32 脚 QFN 2. 名称: 16bit 恒流 LED 驱动器 3. 应用领域: 户内/户外 LED 显示屏 4. 关键参数:恒流输出为 5 ~ 90mA, 最大输出承受电压为 17V,最大时钟频率为 25MHz,芯片工作电压为 3.3 ~ 5.5V 5. 封装及内部框图如图 150 所示
2	—	GND	地	
3	—	V _{DD}	电源	
4	24	V _{DD}	电源	
5	—	GND	地	
6	—	GND	地	
7	—	GND	地	
8	1	GND	地	
9	2	DAI	串行数据输入	
10	3	DCK	时钟信号输入	
11	4	LAT	锁存信号输入	
12	—	GND	地	
13	5	OUT0	恒定电流输出	
14	6	OUT1	恒定电流输出	
15	7	OUT2	恒定电流输出	
16	8	OUT3	恒定电流输出	
17	9	OUT4	恒定电流输出	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QFN	PDIP/SOP/SSOP			
18	10	OUT5	恒定电流输出	1. 封装:24 脚 PDIP、SOP、SSOP 及 32 脚 QFN 2. 名称: 16bit 恒流 LED 驱动器 3. 应用领域: 户内/户外 LED 显示屏 4. 关键参数: 恒流输出为 5 ~ 90mA, 最大输出承受电压为 17V, 最大时钟频率为 25MHz, 芯片工作电压为 3.3 ~ 5.5V 5. 封装及内部框图如图 150 所示
19	11	OUT6	恒定电流输出	
20	12	OUT7	恒定电流输出	
21	13	OUT8	恒定电流输出	
22	14	OUT9	恒定电流输出	
23	15	OUT10	恒定电流输出	
24	16	OUT11	恒定电流输出	
25	17	OUT12	恒定电流输出	
26	18	OUT13	恒定电流输出	
27	19	OUT14	恒定电流输出	
28	20	OUT15	恒定电流输出	
29	—	GND	地	
30	21	EN	输出使能	
31	22	DAO	串行数据输出	
32	23	REXT	外挂电阻	

(197) DMC73C167

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	PWM0(14BIT)	14bit 脉冲宽度输出	1. 封装:54 脚封装 2. 名称:8 位单片控制微控制器,应用在电视上 3. 内部框图如图 151 所示
2	PWM1_0(6BIT)	6bit 脉冲宽度输出	
3	PWM1_1(6BIT)	6bit 脉冲宽度输出	
4	PWM1_2(6BIT)	6bit 脉冲宽度输出	
5	PWM1_3(6BIT)	6bit 脉冲宽度输出	
6	PWM1_4(6BIT)	6bit 脉冲宽度输出	
7	PWM1_5(6BIT)	6bit 脉冲宽度输出	
8	PWM1_6(6BIT)	6bit 脉冲宽度输出	
9	PWM1_7(6BIT)	6bit 脉冲宽度输出	
10	PWM1_8(6BIT)	6bit 脉冲宽度输出	
11	B0/T1OUT(OPEN D)	源漏输出/定时器时钟输出	
12	B1/T3OUT(OPEN D)	源漏输出/定时器时钟输出	
13	B2(OPEN DRAIN)	源漏输出	
14	B3(OPEN DRAIN)	源漏输出	
15	B4(OPEN DRAIN)	源漏输出	
16	B5(OPEN DRAIN)	源漏输出	
17	B6(OPEN DRAIN)	源漏输出	
18	B7(OPEN DRAIN)	源漏输出	
19	A0/4BIT ADC	4bit ADC 输入与输出	
20	C0	数字输入与输出	
21	C1	数字输入与输出	
22	C2	数字输入与输出	
23	C3	数字输入与输出	
24	C4	数字输入与输出	
25	C5	数字输入与输出	
26	C6	数字输入与输出	
27	V _{SS}	地	
28	C7	数字输入与输出	
29	D0	数字输入与输出	
30	D1	数字输入与输出	
31	D2	数字输入与输出	
32	D3	数字输入与输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
33	RED	OSD 红色输出	1. 封装:54 脚封装 2. 名称:8 位单片控制微控制器,应用在电视上 3. 内部框图如图 151 所示
34	GREEN	OSD 绿色输出	
35	BLUE	OSD 蓝色输出	
36	YOUT/COUT	亮度/色度信号输出	
37	HSYNC	行同步输入	
38	VSNC	场同步输入	
39	OSC IN(OSD)	OSD 时钟输入	
40	OSC OUT(OSD)	OSD 时钟输出	
41	A2/EC12	定时器 2 时钟输入与输出	
42	TEST	测试	
43	OSC IN(CPU)	CPU 时钟输入	
44	OSC OUT(CPU)	CPU 时钟输出	
45	RESET	CPU 复位	
46	A1/EC11	计数器输入与输出	
47	A3/INT1	外部中断	
48	A4/INT3_0	外部中断	
49	A5/INT5_0	外部中断	
50	A6	数字输出与输入	
51	SDA	I ² C 串行数据线	
52	SCL	I ² C 串行时钟线	
53	A7	数字输出与输入	
54	V _{CC}	电源(4.5 ~5.5V)	

(198) DPA422、DPA423、DPA424、DPA425、DPA426

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
DIO SMD	MO—169 TO—263			
1	1	CONTROL	误差放大器反馈电流输入	1. 封装:7 脚 MO—169、7 脚 TO—263 和 8 脚 DIO、SMD 2. 名称:电源以太网高度集成的 DC-DC 变换器 3. 应用领域:供电的应用、VoIP 电话、无线局域网、安全摄像机、电信中央办公设备、DSL、ISDN、PABX、分布式电源架构、工业控制 4. 关键参数:控制电压为 -0.3 ~ 9V,控制电流为 100mA,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 内部框图如图 152 所示
2	2	LINE-SENSE	过电压输入与欠电压锁定输出	
3	3	EXTERNAL CURRENT LIMIT	外部电流限制	
4	5	FREQUENCY	选择开关频率输入	
5	4	SOURCE	输出源连接	
—	6	NC	空脚	
6	7	DRAIN	漏极	
7	—	SOURCE	输出源连接	
8	—	SOURCE	输出源连接	

(199) DS3690

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	CH01A	通道 1 终端 A	
2	CH02A	通道 2 终端 A	
3	CH03A	通道 3 终端 A	
4	CH04A	通道 4 终端 A	
5	CH05A	通道 5 终端 A	
6	CH06A	通道 6 终端 A	

(续)

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
7	CH07A	通道 7 终端 A	1. 封装:56 脚无铅 TQFN 2. 名称:3. 3V、26 通道、三态传输门电路 3. 应用领域:加密处理器、游戏机、工业控制与监测、游戏终端、密码键盘、POS 终端 4. 关键参数:低传输延迟(典型值小于 10ns),高速导通/关断(典型值小于 20ns),电源电压为 2. 7~3. 6V,宽温度范围(- 55 ~ +85℃) 5. 主要引脚排列及内部框图如图 153 所示
8	CH08A	通道 8 终端 A	
9	CH09A	通道 9 终端 A	
10	CH10A	通道 10 终端 A	
11	CH11A	通道 11 终端 A	
12	CH12A	通道 12 终端 A	
13	CH13A	通道 13 终端 A	
14	CH14A	通道 14 终端 A	
15	CH15A	通道 15 终端 A	
16	CH16A	通道 16 终端 A	
17	CH17A	通道 17 终端 A	
18	CH18A	通道 18 终端 A	
19	CH19A	通道 19 终端 A	
20	CH20A	通道 20 终端 A	
21	CH21A	通道 21 终端 A	
22	CH22A	通道 22 终端 A	
23	CH23A	通道 23 终端 A	
24	V _{CC}	电源	
25	GND	地	
26	CH23B	通道 23 终端 B	
27	CH22B	通道 22 终端 B	
28	CH21B	通道 21 终端 B	
29	CH20B	通道 20 终端 B	
30	CH19B	通道 19 终端 B	
31	CH18B	通道 18 终端 B	
32	CH17B	通道 17 终端 B	
33	CH16B	通道 16 终端 B	
34	CH15B	通道 15 终端 B	
35	CH14B	通道 14 终端 B	
36	CH13B	通道 13 终端 B	
37	CH12B	通道 12 终端 B	
38	CH11B	通道 11 终端 B	
39	CH10B	通道 10 终端 B	
40	CH09B	通道 9 终端 B	
41	CH08B	通道 8 终端 B	
42	CH07B	通道 7 终端 B	
43	CH06B	通道 6 终端 B	
44	CH05B	通道 5 终端 B	
45	CH04B	通道 4 终端 B	
46	CH03B	通道 3 终端 B	
47	CH02B	通道 2 终端 B	
48	CH01B	通道 1 终端 B	
49	CH24B	通道 24 终端 B	
50	CH25B	通道 25 终端 B	
51	CH26B	通道 26 终端 B	
52	CE	芯片使能输入	
53	GND	地	
54	CH26A	通道 26 终端 A	
55	CH25A	通道 25 终端 A	
56	CH24A	通道 24 终端 A	

(200) DS3881

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	A0	地址选择输入	
2	SDA	串行数据输入与输出	
3	SCL	串行时钟输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
4	LSYNC	灯管时钟输入与输出	1. 封装:28 脚 TSSOP 2. 名称:单通道、汽车 CCFL 控制器 3. 应用领域:汽车 LCD、仪表盘、航海和航空 LCD 4. 关键参数:单电源工作电压为 4.75 ~ 5.25V, 工作温度为 -40 ~ 105℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 154 所示
5	LOSC	灯管振荡器电阻调节	
6	BRIGHT	模拟亮度控制输入	
7	PSYNC	DPWM 输入与输出	
8	POSC	DPWM 振荡器电阻调节	
9	A1	地址选择输入	
10	GND_S	I ² C 接口地	
11	SVML	低电源电压监视器输入	
12	SVMH	高电源电压监视器输入	
13	V _{CC}	电源	
14	LCM1	灯管电流监视输入	
15	OVD1	过电压检测	
16	NC	空脚	
17	STEP	灯管频率步长输入	
18	GND	地	
19	LCO	灯管电流过驱动使能输入	
20	PDN	灯管开/关控制输入	
22	GA1	场效应晶体管门驱动	
23	GB1	场效应晶体管门驱动	
24	FAULT	低电平有效故障指示输出	

(201) DS3882

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FAULT	低电平有效故障输出	1. 封装:28 脚 TSSOP 2. 名称:双通道、汽车 CCFL 控制器 3. 应用领域:汽车 LCD、仪表盘、航海和航空 LCD 4. 关键参数:单电源工作电压为 4.75 ~ 5.25V、工作温度为 -40 ~ 105℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 155 所示
2	A0	地址选择输入	
3	SDA	串行数据输入与输出	
4	SCL	串行时钟输入	
5	LSYNC	灯管频率输入与输出	
6	LOSC	灯管振荡器电阻调节	
7	BRIGHT	模拟亮度控制输入	
8	PSYNC	DPWM 输入与输出	
9	POSC	DPWM 振荡器电阻调节	
10	A1	地址选择输入	
11	GND_S	I ² C 接口地	
12	SVML	低电源电压监视器输入	
13	SVMH	高电源电压监视器输入	
14	V _{CC}	电源	
15	GA1	场效应晶体管门驱动	
16	GB1	场效应晶体管门驱动	
17	LCM1	灯管电流监视输入	
18	OVD1	过电压检测	
19	NC	空脚	
20	STEP	灯管频率步长调节输入	
21	GND	地	
22	LCO	灯管电流过驱动使能输入	
23	PDN	灯管开/关控制输入	
24	V _{CC}	电源	
25	GA2	场效应晶体管门驱动	
26	GB2	场效应晶体管门驱动	
27	LCM2	灯管电流监视输入	
28	OVD2	过电压检测	

(202) DS3988

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GA1	场效应晶体管门驱动	1. 封装:TQFN 2. 名称:8 通道冷阴极荧光灯控制器 3. 应用领域:LCD 电视、LCD PC 监视器 4. 关键参数:单电源工作为 4.5 ~ 5.5V, 温度为 -40 ~ 85℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 156 所示
2	GB1	场效应晶体管门驱动	
3	LCM1	灯管电流监视器输入	
4	OVD1	过电压检测	
5	GA2	场效应晶体管门驱动	
6	GB2	场效应晶体管门驱动	
7	LCM2	灯管电流监视器输入	
8	OVD2	过电压检测	
9	GA3	场效应晶体管门驱动	
10	GB3	场效应晶体管门驱动	
11	LCM3	灯管电流监视器输入	
12	OVD3	过电压检测	
13	GND	地	
14	GA4	场效应晶体管门驱动	
15	GB4	场效应晶体管门驱动	
16	LCM4	灯管电流监视器输入	
17	OVD4	过电压检测	
18	GND	地	
19	GA5	场效应晶体管门驱动	
20	GB5	场效应晶体管门驱动	
21	LCM5	灯管电流监视器输入	
22	OVD5	过电压检测	
23	V _{CC}	电源	
24	GND	地	
25	GA6	场效应晶体管门驱动	
26	GB6	场效应晶体管门驱动	
27	LCM6	灯管电流监视器输入	
28	OVD6	过电压检测	
29	GA7	场效应晶体管门驱动	
30	GB7	场效应晶体管门驱动	
31	LCM7	灯管电流监视器输入	
32	OVD7	过电压检测	
33	GA8	场效应晶体管门驱动	
34	GB8	场效应晶体管门驱动	
35	LCM8	灯管电流监视器输入	
36	OVD8	过电压检测	
37	SDA	串行数据输入与输出	
38	SCL	串行时钟输出	
39	FAULT	故障输出	
40	LSYNC	灯频输入与输出	
41	LOSC	灯振荡器电阻调整	
42	A0	地址选择输入	
43	PSYNC	DPWM 输入与输出	
44	POSC	DPWM 振荡器电阻调整	
45	GND	地	
46	BRIGHT	模拟亮度控制输入	
47	SVM	电源电压监测输入	
48	V _{CC}	电源	

(203) DS4510

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	A0	I ² C 地址输入	1. 封装:10脚 μSOP 2. 名称:CPU 监控器与非易失性内存和可编程输入与输出 3. 应用领域:蜂窝电话、工业控制、PC 外设、PDA 4. 关键参数:电源电压为 2.7~5.5V,贮存温度为 0~70℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 157 所示
2	SDA	串行数据输入与输出	
3	SCL	串行时钟输入	
4	V _{CC}	电源	
5	GND	地	
6	I/O3	输入/输出	
7	I/O2	输入/输出	
8	I/O1	输入/输出	
9	I/O0	输入/输出	
10	RST	有源低复位输出	

(204) DS4520

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	I/O0	输入/输出	1. 封装:16脚 TSSOP 2. 名称:9bit、I ² C、非易失、输入/输出端口扩展器与存储器 3. 应用领域:网络存储器、PC 外设、基于 RAM 的 FPGA 域切换(支持多配置服务)、路由器/交换机、选择引导闪存、服务器、设置 ASIC 配置/结构、电信设备 4. 关键参数:工作电压为 2.7~5.5V,工作温度为 -40~85℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 158 所示
2	I/O1	输入/输出	
3	I/O2	输入/输出	
4	I/O3	输入/输出	
5	I/O4	输入/输出	
6	A0	I ² C 地址输入	
7	A1	I ² C 地址输入	
8	V _{CC}	电源	
9	SDA	I ² C 串行数据开漏输入/输出	
10	SCL	I ² C 串行时钟输入	
11	A2	I ² C 地址输入	
12	I/O05	输入/输出	
13	I/O6	输入/输出	
14	I/O7	输入/输出	
15	I/O8	输入/输出	
16	GND	地	

(205) DS4550

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	I/O0	输入/输出	1. 封装:20脚封装 2. 名称:9bit 非易失(NV) I/O 扩展器,具有 I ² C 兼容串行接口或 IEEE® 1149.1 JTAG 端口控制的 64 字节 NV 用户存储器 3. 应用领域:网络存储器、PC 外设、基于 RAM 的 FPGA 域切换(支持多配置服务)、路由器/交换机、选择引导闪存、服务器、设置 ASIC 配置/结构、电信设备 4. 关键参数:输出可吸收电流为 16mA,宽工作电压(2.7~5.5V)、工作温度为 -40~+85℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 159 所示
2	I/O1	输入/输出	
3	I/O2	输入/输出	
4	I/O3	输入/输出	
5	I/O4	输入/输出	
6	A0	I ² C 总线地址输入	
7	A1	I ² C 总线地址输入	
8	TCK	测试时钟	
9	TMS	测试模式选择	
10	V _{CC}	电源	
11	SDA	I ² C 串行数据开漏输入/输出	
12	SCL	I ² C 串行时钟输入	
13	TDI	测试数据输入	
14	TDO	测试数据输出	
15	A2	I ² C 总线地址输入	
16	I/O5	输入/输出	
17	I/O6	输入/输出	
18	I/O7	输入/输出	
19	I/O8	输入/输出	
20	GND	地	

(206) EMA1001

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SHUTDOWN	低电平停机	1. 封装:MSOP8、SOP8 2. 名称:1W 单声道音频功率放大器 3. 应用领域:移动电话、PDA、媒体播放器、便携式电子设备 4. 关键参数:电源电压为 2.2 ~ 5.5V
2	BYPASS	旁路电容	
3	+ IN	音频输入正反馈	
4	- IN	音频输入负反馈	
5	VO1	正音频负荷输出	
6	V _{DD}	电源	
7	GND	地	
8	VO2	负音频负荷输出	

(207) EMA1002

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SHUTDOWN	低电平停机	1. 封装:8 脚 MSOP 2. 名称:1W 的单声道音频功率放大器 3. 应用领域:移动电话、PDA 媒体播放器、便携式电子设备 4. 关键参数:电源电压为 2.2 ~ 5.5V
2	BYPASS	旁路电容	
3	HP SENSE	单端音频差分信号输入/检测	
4	- IN	音频输入负反馈	
5	VO1	正音频负荷输出	
6	V _{DD}	电源	
7	GND	地	
8	VO2	负音频负荷输出	

(208) EMA1003

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SDSLCT	关机选择	1. 封装:10 脚 MSOP、MSOP-FD、FBP 2. 名称:1.2W 全差分音频功率放大器 3. 应用领域:移动电话、PDA、便携式电子设备 4. 关键参数:停机电流为 0.1μA,电源电压为 2.2 ~ 5.5V,最大电源电压为 6.0V,贮存温度为 -65 ~ 150℃
2	INN	音频输入正反馈	
3	SDMODE	关机模式	
4	INP	音频输入负反馈	
5	BYPASS	旁路电容	
6	OUTN	负音频负荷输出	
7	GND	地	
8	NC	空脚	
9	V _{DD}	电源	
10	OUTP	正音频负荷输出	

(209) EMA1201

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SDNB	低电平停机	1. 封装:16 脚 QFN 2. 名称:2W 单立体声功率放大器 3. 应用领域:便携式计算机、台式计算机 4. 关键参数:停机电流为 0.1μA,电源电压为 2.2 ~ 5.5V,最大电源电压为 6.0V,贮存温度为 -65 ~ 150℃
2	V _{DD}	电源	
3	GND	地	
4	BYPASS	旁路电容	
5	INP2	音频输入正反馈	
6	INN2	音频输入负反馈	
7	OUTN2	负音频负荷输出	
8	GND	地	
9	V _{DD}	电源	
10	OUTP2	正音频负荷输出	
11	OUTP1	正音频负荷输出	
12	V _{DD}	电源	
13	GND	地	
14	OUTN1	负音频负荷输出	
15	INN1	音频输入负反馈	
16	INP1	音频输入正反馈	

(210) EMA1901

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	+ IN	音频输入正反馈	1. 封装:WL-CSP 2. 名称:1.25W 单声道音频功率放大器 3. 应用领域:移动电话、PDA 和 PMP、便携式电子设备 4. 关键参数:停机电流为 0.1μA,最大电源电压为 6.0V,贮存温度为 -65 ~ 150℃
2	VO1	正音频负荷输出	
3	- IN	音频输入负反馈	
4	SHUTDOWN	低电平停机	
5	VO2	负音频负荷输出	
6	BYPASS	旁路电容	

(211) EMA1903

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	INP	音频输入正反馈	1. 封装:WL-CSP 2. 名称:1.25W 单声道音频功率放大器 3. 应用领域:移动电话、PDA 和 PMP、便携式电子设备 4. 关键参数:停机电流为 0.1μA,最大电源电压为 6.0V,贮存温度为 -65 ~ 150℃
2	BYPASS	旁路电容	
3	OUTN	负音频负荷输出	
4	OUTP	负音频正荷输出	
5	SDSLCT	关机选择	
6	INN	音频输入负反馈	

(212) EMA2001

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
TDFN/FB	MSOP			
1	—	SDNB	低电平停机	1. 封装:8 脚 MSOP 与 8 脚 TDFN/8 脚 FB 2. 名称:1.25W 单声道音频功率放大器 3. 应用领域:移动电话、PDA 和 PMP、便携式电子设备 4. 关键参数:停机电流为 0.1μA,最大电源电压为 6.0V,贮存温度为 -65 ~ 150℃
—	1	SHUTDOWN	低电平停机	
2	2	BYPASS	旁路	
3	3	INP	音频输入正反馈	
4	4	INN	音频输入负反馈	
—	5	VO1	正音频负荷输出	
5	—	OUTP	正音频负荷输出	
6	6	V _{DD}	电源	
7	7	GND	地	
—	8	VO2	负音频负荷输出	
8	—	OUTN	负音频负荷输出	

(213) EMA2004

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SDNB	低电平停机	1. 封装:TDFN 2. 名称:2.7W 单声道全差分音频功率放大器 3. 应用领域:理想的无线手机、PDA、便携式计算机 4. 关键参数:低电源电流为 5mA,停机电流为 0.1μA,电池供电电压为 2.5 ~ 5.5V
2	BYPASS	旁路	
3	INP	音频输入正反馈	
4	INN	音频输入负反馈	
5	OUTP	正音频负荷输出	
6	V _{DD}	电源	
7	GND	地	
8	OUTN	负音频负荷输出	

(214) EMA2011

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
WCSP	MSOP	TDFN			
A1	2	3	IN +	正差分输入	1. 封装:9 脚 WCSP-9、8 脚 TDFN、8 脚 MSOP 2. 名称:2.7W 单声过滤 D 类音频功率放大器 3. 应用领域:监视器音频、PDA、便携式多媒体设备、便携式计算机、移动电话 4. 关键参数:电源电压为 2.5 ~ 5.5V
A2	3	—	GND	地	
A3	5	5	VO +	正输出	
B1	—	—	V _{DD}	电源	
—	7	7	PGND	电源地	
B2	6	6	PV _{DD}	电源地	
B3	—	—	GND	地	
C1	4	4	IN -	负差分输入	
—	—	2	NC	空脚	
C2	1	1	SHUTDWN	停机	
C3	8	8	VO -	负输出	

(215) EMA2202

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:28 脚 TSSOP 2. 名称:2.4W 音频功率放大器 3. 应用领域:便携式和台式计算机;多媒体监视器;便携式收音机;PDAs;便携式电视机 4. 关键参数:停机电流为 0.1μA,最大电源电压为 6.0V,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 160 所示
2	SDN	高电平停机	
3	GS	内部/外部增益选择	
4	MODE	音量控制启用/禁用	
5	MUTE	静音功能启用/禁用	
6	V _{DD}	电源	
7	DCVOL	音量调整与直流电平输入	
8	GND	地	
9	BDOCK	右声道音频输出	
10	RIN	右声道音频输入	
11	BP	系统蜂鸣信号输入	
12	LIN	左声道音频输入	
13	LDOCK	右声道音频输出	
14	GND	地	
15	LOUTP	左声道正输出	
16	V _{DD}	电源	
17	LOUTN	左声道负输出	
18	LG2	左声道外部增益设置	
19	LG1	左声道外部增益设置	
20	GND	地	
21	HPSENSE	耳机启用/禁用	
22	BYPASS	旁路电容	
23	GND	地	
24	RG1	右声道外部增益设置	
25	RG2	右声道外部增益设置	
26	ROUTN	右声道负输出	
27	V _{DD}	电源	
28	ROUTP	右声道正输出	

(216) EMA2203

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:20 脚 TSSOP 2. 名称:2.4W 立体声音频功率放大器 3. 应用领域:便携式和台式计算机、多媒体显示器、便携式收音机、PDA 和便携式电视 4. 关键参数:停机电流为 0.1μA,最大电源电压为 6.0V,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 161 所示
2	SDN	高电平停机	
3	MODE	音量控制启用/禁用	
4	V _{DD}	电源	
5	DCVOL	音量调整直流电平输入	
6	RDOCK	右声道音频输出	
7	RIN	右声道音频输入	
8	LIN	左声道音频输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
9	LDOCK	左声道音频输出	1. 封装:20 脚 TSSOP 2. 名称:2.4W 立体声音频功率放大器 3. 应用领域:便携式和台式计算机、多媒体显示器、便携式收音机、PDA 和便携式电视 4. 关键参数:停机电流为 0.1μA,最大电源电压为 6.0V,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 161 所示
10	GND	地	
11	LOUTP	左通道正输出	
12	V _{DD}	电源	
13	LOUTN	左通道负输出	
14	GND	地	
15	HPSENSE	耳机启用/禁用	
16	BYPASS	旁路电容	
17	GND	地	
18	ROUTN	右声道负输出	
19	V _{DD}	电源	
20	ROUTP	右声道正输出	

(217) EMA2204

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
TQFN	TSSOP			
1	—	OUT1	输出	1. 封装:20 脚 TSSOP,TQFN 2. 名称:2.7W/Ch 立体声全差分音频功率放大器 3. 应用领域:媒体播放器、桌面 (DESKTOP)、便携式计算机 4. 关键参数:低电源电压(9mA),停机电流为 0.1μA,最大电源电压为 6.0V,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 162 所示
2	—	PGND1	电源地	
3	5	SDNB1	停机模式	
4	—	BYPASS	旁路电容	
5	4	INN1	负差分输入	
6	17	INP1	正差分输入	
7	1	GND	地	
—	7	GND	地	
8	—	PWR1	功率控制	
9	8	SDNB2	停机模式	
10	—	BYPASS	旁路电容	
11	10	INN2	负差分输入	
12	11	INP2	正差分输入	
13	—	PWR2	功率控制	
14	—	PGND2	电源地	
15	15	OUTN2	负音频负荷输出	
16	12	V _{DD} 2	电源	
—	9	NC	空脚	
—	13	NC	空脚	
—	16	NC	空脚	
—	14	NC	空脚	
—	19	NC	空脚	
17	3	OUTP2	正音频负荷输出	
18	2	NC	空脚	
19	18	OUTN1	负音频负荷输出	
—	20	V _{DD}	电源	
20	—	PV _{DD} 1	电源	

(218) EMA2217

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:20 脚 TSSOP 2. 名称:2W 立体声放大器 3. 应用领域:便携式计算机、PDA 和其他便携式产品、音频设备 4. 关键参数:最大电源电压为 6.0V,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 163 所示
2	G0	0 位增益选择	
3	G1	1 位增益选择	
4	LOUTP	左声道正输出	
5	LINN	左声道负差动输入	
6	PV _{DD}	电源电压	
7	RINP	右声道正差分输入	
8	LOUTN	左声道负输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
9	LINP	左声道正差动输入	1. 封装:20 脚 TSSOP 2. 名称:2W 立体声放大器 3. 应用领域:便携式计算机、PDA 和其他便携式产品、音频设备 4. 关键参数:最大电源电压为 6.0V,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 163 所示
10	BYPASS	旁路电容	
11	GND	地	
12	NC	空脚	
13	GND	地	
14	ROUTN	右声道负输出	
15	PV _{DD}	电源电压	
16	V _{DD}	电源	
17	RINN	右声道负差分输入	
18	ROUTP	右声道正输出	
19	SDNB	停机模式	
20	GND	地	

(219) EMA2901

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	- IN	音频输入负反馈	1. 封装:20 脚 TSSOP 2. 名称:2.5W 单声道音频功率放大器 3. 应用领域:移动电话、PDA 和媒体播放器、便携式电子设备 4. 关键参数:停机电流 < 1μA,最大电源电压为 6.0V,贮存温度为 -65 ~ 150℃
2	VO1	正音频负荷输出	
3	+ IN	音频输入正反馈	
4	BYPASS	旁路电容	
5	VO2	负音频负荷输出	
6	SHUTDOWN	低电平停机	

(220) EMC5754

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	CHGB	漏极开路充电状态输出	1. 封装:SOT-25 2. 名称:独立线性锂离子电池充电器 3. 应用领域:无线手机、手持式仪器、便携式信息家电、蓝牙应用 4. 关键参数:停机电源电流为 45μA,涓流充电阈值为 2.9V,电源电压为 -4.25 ~ 5.5V,贮存温度为 -65 ~ 160℃,温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 164 所示
2	GND	地	
3	BAT	充电电流输出与电池电压反馈	
4	VIN	电源电压输入	
5	PROG	充电电流监视器与关机	

(221) EMC5755

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	CHGB	漏极开路充电状态输出	1. 封装:SOT-25 2. 名称:独立的 1.2A 线性锂离子电池充电器 3. 应用领域:无线手机、手持式仪器、便携式信息家电、蓝牙应用 4. 关键参数:停机电源电流为 45μA,涓流充电阈值为 2.9V,电源电压为 4.25 ~ 5.5V,温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 165 所示
2	GND	地	
3	PROG	充电电流监视器与关机	
4	VIN	电源电压输入	
5	NC	空脚	
6	BAT	充电电流输出与电池电压反馈	

(222) EMD2794、EMD2795

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	C2N	负终端	1. 封装:16 脚 TQFN、FBP 2. 名称:稳压开关电容 LED 电流源,内置模拟和 PWM 亮度控制 3. 应用领域:白光 LED 显示背光源、白光 LED 键盘背光、1 节锂离子电池工作的设备,包括 PDA、手持计算机、移动电话 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 5.5V,停机电流 < 1μA,开关频率为 1.2MHz 5. 封装及内部框图如图 166 所示
2	GND	地	
3	VIN	电源电压输入	
4	C1N	负终端	
5	C1P	正终端	
6	POUT	电荷泵输出	
7	C2P	正终端	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
8	EN	高动态停机输入	1. 封装:16 脚 TQFN、FBP 2. 名称:稳压开关电容 LED 电流源,内置模拟和 PWM 亮度控制 3. 应用领域:白光 LED 显示背光源、白光 LED 键盘背光,1 节锂离子电池工作的设备,包括 PDA、手持计算机、移动电话 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 5.5V,停机电流 < 1 μ A,开关频率为 1.2MHz 5. 封装及内部框图如图 166 所示
9	BRGT	电压变数输入控制电流输出	
10	ISET	电流检测输入	
11	D4	电流源输出	
12	SOUT	电荷泵输入	
13	D3	电流源输出	
14	D2	电流源输出	
15	D1	电流源输出	
16	NC	空脚	

(223) EMD3001

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VOUT	调整输出	1. 封装:SOT-26 2. 名称:低噪声、稳压电荷泵 DC / DC 变换器 3. 应用领域:白光 LED 驱动器、3 ~ 5V 电荷泵转换器、电池备份设备、手持便携式设备 4. 关键参数:工作频率为 2MHz,输出电流为 100mA,电源电压为 2.7 ~ 4.5V,停机电流 < 1 μ A,工作温度为 - 40 ~ 85 $^{\circ}$ C,贮存温度为 - 65 ~ 150 $^{\circ}$ C 5. 封装及内部框图如图 167 所示
2	GND	地	
3	SHDNB	高/低使能禁用	
4	CN	快速电容器负终端	
5	VIN	电源电压输入	
6	CP	快速电容器正终端	

(224) EMH7600

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB	反馈	1. 封装:MSOP-8 2. 名称:电池供电,高效率同步 DC / DC 升压变换器 3. 应用领域:蓝牙设备、蜂窝和智能手机、个人多媒体播放器(PMP)、无线网络、手持设备、数码相机、便携式应用 4. 关键参数:输出电流为 500mA,参考电压为 1.195V,贮存温度为 - 65 ~ 150 $^{\circ}$ C 5. 封装及内部框图如图 168 所示
2	LBI	低电池比较输入	
3	LBO	低电池漏极开路比较输出	
4	REF	参考电压	
5	SD	停机输入	
6	GND	地	
7	LX	开关	
8	OUT	电压输出	

(225) EMH7601

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
TDFN	SOT-25			
1	2	GND	地	1. 封装:5 脚 SOT-25、6 脚 TDFN 2. 名称:电池供电,高效率同步 DC / DC 升压变换器 3. 应用领域:蓝牙设备、蜂窝和智能手机、个人多媒体播放器(PMP)、无线网络、手持设备、数码相机、便携式应用 4. 关键参数:输出电流为 500mA,参考电压为 1.195V,停机电流 < 1 μ A,工作温度为 - 40 ~ 85 $^{\circ}$ C,贮存温度为 - 65 ~ 150 $^{\circ}$ C 5. 封装及内部框图如图 169 所示
2	3	LX	开关	
3	1	OUT	电压输出	
4	5	FB	反馈	
5	—	REF	参考电压	
6	4	SD	停机输入	

(226) EML3406

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
SOT-25 (可调)	SOT-25 (固定电压)			
1	1	EN	使能	1. 封装:SOT-25 2. 名称:1.5MHz、600mA 同步降压调节器 3. 应用领域:蜂窝电话和智能电话、个人多媒体播放器(PMP)、无线网络、数码照相机、便携式设备、蓝牙装置 4. 关键参数:电源电压为 2.5~5.5V,输出电流为 600mA,参考电压为 0.6V,开关频率为 1.5MHz,停机电流 <1μA 5. 封装及内部框图如图 170 所示
2	2	GND	地	
3	3	SW	开关	
4	4	VIN	电压输入	
—	5	VOUT	输出电压	
5	—	VFB	反馈	

(227) EML3412

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	VFB	反馈	1. 封装:6 脚 TDFN 2. 名称:1.3MHz、1.2A 同步降压调节器 3. 应用领域:蜂窝电话和智能电话、个人多媒体播放器(PMP)、无线网络、数码照相机、便携式设备、蓝牙装置 4. 关键参数:电源电压为 2.5~5.5V,输出电流为 1.2A,参考电压为 0.6V,开关频率为 1.3MHz,停机电流 <1μA,工作温度-40~85℃,贮存温度为-65~150℃ 5. 参考兼容型号:EML3417(DFN)
2	V _{SS_PWR}	功率地	
3	SW	开关	
4	VIN_PWR	功率输入	
5	VIN_CLN	模拟输入	
6	EN	使能	

(228) EML3416

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	VFB	反馈	1. 封装:8 脚 FBP、TDFN 2. 名称:1.3MHz、1.5A 同步降压调节器 3. 应用领域:蜂窝电话和智能电话、个人多媒体播放器(PMP)、无线网络、数码照相机、便携式设备、蓝牙装置 4. 关键参数:电源电压为 2.5~5.5V,输出电流为 1.5A,参考电压为 0.6V,开关频率为 1.3MHz,停机电流 <1μA,工作温度为-40~85℃,贮存温度为-65~150℃ 5. 封装及内部框图如图 171 所示
2	V _{SS_CLN}	模拟地	
3	V _{SS_PWR}	功率地	
4	SW	开关	
5	VIN_PWR	功率输入	
6	VIN_PWR	功率输入	
7	VIN_CLN	模拟输入	
8	EN	使能	

(229) EML3417

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	VFB	反馈	1. 封装:6 脚 TDFN 2. 名称:1.3MHz、1.5A 同步降压调节器 3. 应用领域:蜂窝电话和智能电话、个人多媒体播放器(PMP)、无线网络、数码照相机、便携式设备、蓝牙装置 4. 关键参数:电源电压为 2.5~5.5V,输出电流为 1.5A,参考电压为 0.6V,开关频率为 1.3MHz,停机电流 <1μA,工作温度为-40~85℃,贮存温度为-65~150℃ 5. 封装及内部框图如图 172 所示
2	V _{SS_PWR}	功率地	
3	SW	开关	
4	VIN_PWR	功率输入	
5	VIN_CLN	模拟输入	
6	EN	使能	

(230) EML3418

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V FB	反馈	1. 封装:8 脚 TDFN 2. 名称:1. 3MHz、2A 同步降压调节器 3. 应用领域:蜂窝电话和智能电话、个人多媒体播放器(PMP)、无线网络、数码照相机、便携式设备、蓝牙装置 4. 关键参数:电源电压为 2.5 ~ 5.5V,输出电流为 2A,参考电压为 0.6V,开关频率为 1.3MHz,停机电流 < 1μA 5. 参考兼容型号:EML3416(FBP8、TDFN8)
2	V _{SS} _CLN	模拟地	
3	V _{SS} _PWR	功率地	
4	SW	开关	
5	VIN_PWR	功率输入	
6	VIN_PWR	功率输入	
7	VIN_CLN	模拟地	
8	EN	使能	

(231) EML9206

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	电压输入	1. 封装:SOT-25 2. 名称:1. 5MHz、600mA 同步降压调节器 3. 应用领域:蜂窝电话和智能电话、个人多媒体播放器(PMP)、无线网络、数码照相机、便携式设备、蓝牙装置 4. 关键参数:电源电压为 2.5 ~ 5.5V,输出电流为 600A,开关频率为 1.5MHz,停机电流 < 1μA,工作温度为 - 40 ~ 85℃、贮存温度为 - 65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 173 所示
2	GND	地	
3	EN	使能	
4	VOUT	电压输出	
5	SW	开关	

(232) EML9366

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	EN	使能	1. 封装:SOT-25 2. 名称:1. 5MHz、600mA 同步降压调节器 3. 应用领域:蜂窝电话和智能电话、个人多媒体播放器(PMP)、无线网络、数码照相机、便携式设备、蓝牙装置 4. 关键参数:电源电压为 2.5 ~ 5.5V,输出电流为 600A,参考电压为 0.6V,开关频率为 1.5MHz,停机电流 < 1μA,工作温度为 - 40 ~ 85℃,贮存温度为 - 65 ~ 150℃ 5. 参考兼容型号:EML3406(SOT-25)
2	GND	地	
3	SW	开关	
4	V IN	电压输入	
5	VFB/VOUT	反馈/电压输出	

(233) EMP2033

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
DFN/FBP	SOT23			
1	6	EN2	稳压器使能输入	1. 封装:SOT-23 和 6 脚 DFN/FBP 2. 名称:高 PSRR、低噪声、低压降、300mA CMOS 线性稳压器 3. 应用领域:无线手机、PCMCIA 卡、手持式仪器、电池供电系统、便携式信息家电 4. 关键参数:电源电压为 2.5 ~ 5.5V,贮存温度为 - 65 ~ 160℃,温度为 - 40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 174 所示
2	5	VIN	电源电压输入	
3	4	EN1	稳压器使能输入	
4	3	OUT1	稳压器电压反馈输出	
5	2	GND	地	
6	1	OUT2	稳压器电压反馈输出	

(234) EMP2133

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	OUT2	稳压器电压反馈输出	1. 封装:SOT-26 2. 名称:高 PSRR 、低噪声、低压降、300mA CMOS 线性稳压器 3. 应用领域:无线手机、PCMCIA 卡、手持式仪器、电池供电系统、便携式信息家电 4. 关键参数:电源电压为 2.5 ~ 5.5V,贮存温度为 -65 ~ 160℃,环境温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 175 所示
2	GND	地	
3	EN2	稳压器使能输入	
4	EN1	稳压器使能输入	
5	VIN	电压电源输入	
6	OUT1	稳压器电压反馈输出	

(235) EMP5523

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	OUT1	稳压器电压反馈输出	1. 封装:SOT-8 2. 名称:高 PSRR 、低噪声、低压降、300mA CMOS 线性稳压器 3. 应用领域:无线手机、PCMCIA 卡、手持式仪器、电池供电系统、便携式信息家电 4. 关键参数:电源电压为 2.5 ~ 5.5V,贮存温度为 -65 ~ 160℃,环境温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 176 所示
2	VIN	电压电源输入	
3	VIN	电压电源输入	
4	OUT2	稳压器电压反馈输出	
5	GND	地	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	GND	地	

(236) EMP6403

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
SOT26	FBP			
1	3	EN1	稳压器使能输入	1. 封装:SOT-26 与 6 脚 FBP 2. 名称:高 PSRR 、低噪声、低压降、300mA CMOS 线性稳压器 3. 应用领域:无线手机、PCMCIA 卡、手持式仪器、电池供电系统、便携式信息家电 4. 关键参数:电源电压为 2.5 ~ 5.5V,贮存温度为 -65 ~ 160℃,环境温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 177 所示
2	2	VIN	电压电源输入	
3	1	EN2	稳压器使能输入	
4	6	OUT2	稳压器电压反馈输出	
5	4	GND	地	
6	5	OUT1	稳压器电压反馈输出	

(237) EMP8733

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	GND	地	1. 封装:SOT-23 2. 名称:超快速高 PSRR 、低噪声、300mA CMOS 线性稳压器 3. 应用领域:无线手机、PCMCIA 卡、手持式仪器、电池供电系统、便携式信息家电 4. 关键参数:输出电流为 300mA,静态电流为 57μA,输入电压为 2.2 ~ 5.5V,贮存温度为 -65 ~ 160℃,环境温度为 -40 ~ 85℃,输出电压为 0.8 ~ 4.5V 5. 封装及内部框图如图 178 所示
2	VOUT	电压反馈输出	
3	VIN	电压电源输入	

(238) EMP8734

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
FBP/TDFN	SOT-25	SOT-343			
1	1	4	VIN	电源电压输入	1. 封装:采用 SOT-25、SOT-343、6 脚 FBP 和 6 脚 TDFN 2. 名称:超快速高 PSRR、低噪声、300mA CMOS 线性稳压器 3. 应用领域:无线手机、PCMCIA 卡、手持式仪器、电池供电系统、便携式信息家电 4. 关键参数:输出电流为 300mA,静态电流为 57μA,输入电压为 2.2 ~ 5.5V,贮存温度为 -65 ~ 160℃,温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 179 所示
2	—	—	NC	空脚	
3	5	3	VOUT	电压反馈输出	
4	4	—	NC	空脚	
5	2	2	GND	地	
6	3	1	EN	使能输入	

(239) EMP8915、EMP8916

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
TDFN	SOT-25	SOT-26			
1	3	3	SHDN	停机输入	1. 封装:SOT-25、SOT-26 (EMP8915) 和 6 脚 TDFN (EMP8916) 2. 名称:超快速高 PSRR、低噪声、低压差、150mA 的微功率 CMOS 线性稳压器 3. 应用领域:无线手机、PCMCIA 卡、手持式仪器、电池供电系统、便携式信息家电 4. 关键参数:输入电压为 2.5 ~ 5.5V,贮存温度为 -65 ~ 160℃,环境温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 180 所示
2	2	2	GND	地	
3	1	1	VIN	电压电源输入	
—	—	5	FAULT	故障检测输出	
4	5	6	VOUT	电压反馈输出	
5	—	—	NC	空脚	
6	4	4	CC	补偿电容器	

(240) EMP8935、EMP8936、EMP8938

引脚号				引脚符号	引脚功能	备 注
MSOP	TDFN	SOT-25	SOT-26			
1	4	—	—	OUT	电压反馈输出	1. 封装:6 脚 SOT-26 (EMP8936)、8 脚 MSOP (EMP8938) 和 6 脚 TDFN、5 脚 SOT-25 (EMP8935) 2. 名称:超快速高 PSRR、低噪声、低压差、150mA 的微功率 CMOS 线性稳压器 3. 应用领域:无线手机、PCMCIA 卡、手持式仪器、电池供电系统、便携式信息家电 4. 关键参数:输入电压为 2.5 ~ 5.5V,贮存温度为 -65 ~ 160℃,环境温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 181 所示
2	3	1	1	IN	电压电源输入	
3	2	2	2	GND	地	
4	—	5	6	OUT	电压反馈输出	
5	5	—	—	NC	空脚	
6	6	4	4	CC	补偿电容器	
7	1	3	3	SHDN	停机输入	
8	—	—	5	FAULT	故障检测输出	

(241) EMP8965、EMP8966、EMP8968

引脚号				引脚符号	引脚功能	备 注
MSOP	SOT-25	SOT-89	SOT-26			
1	—	—	—	OUT	电压反馈输出	1. 封装:6 脚 SOT-26 (EMP8966)、8 脚 MSOP (EMP8968)、5 脚 SOT-25 和 5 脚 SOT-89 (EMP8965) 2. 名称:超快速高 PSRR、低噪声、低压差、600mA 的微功率 CMOS 线性稳压器 3. 应用领域:无线手机、PCMCIA 卡、手持式仪器、电池供电系统、便携式信息家电 4. 关键参数:输入电压为 2.5 ~ 5.5V,贮存温度为 -65 ~ 160℃,环境温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 182 所示
2	1	4	1	IN	电压电源输入	
3	2	2	2	GND	地	
4	5	5	6	OUT	电压反馈输出	
5	—	—	—	SET	设置	
6	4	1	4	CC	补偿电容器	
7	3	3	3	SHDN	停机输入	
—	—	—	5	ADJ	可调负反馈控制	
8	—	—	—	FAULT	故障检测输出	

(242) EMQ8931

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VIN3	CH3 电压输入	1. 封装:20 脚 TSSOP 2. 名称:3 通道电源管理 IC 为便携式设备 3. 应用领域:手持式仪器、便携式信息应用、无线网络、GPS、MP3/MP4/PMP 多媒体 4. 关键参数:输入电压为 4.25 ~ 5.5V, 停机电源电流为 45 μ A, 输出电压为 1.2 ~ 5.0V, 贮存温度为 -65 ~ 150 $^{\circ}$ C 5. 封装及内部框图如图 183 所示
2	RUN3	CH3 使能输入	
3	GND	地	
4	FB3	CH3 电压反馈	
5	VIN1	CH1 电压电源正输入	
6	GND	地	
7	BAT	CH1 充电电流输出/电池电压反馈	
8	MCHRG	CH1 漏极开路充电状态输出	
9	NC	空脚	
10	SHDN2	CH2 使能输入	
11	VIN2	CH2 电压输入	
12	OUT	CH2 电压反馈输出	
13	ADJ2	CH2 调整负反馈控制	
14	GND	地	
15	CC	CH2 补偿电容器	
16	PROG	CH1 充电电程序	
17	SW3	CH3 开关	
18	NC	空脚	
19	NC	空脚	
20	GND	地	

(243) EMQ9920

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	NC	空脚	1. 封装:16 脚 TQFN 2. 名称:双 1.5MHz, 600mA 同步降压调节器 3. 应用领域:蜂窝电话和智能电话、个人多媒体播放器(PMP)、无线网络、数码照相机、便携式应用 4. 关键参数:输入电压为 2.5 ~ 5.5V, 输出电流为 600mA, 参考电压为 0.6V, 开关频率为 1.5MHz, 停机电流为 1 μ A, 工作温度为 -40 ~ 85 $^{\circ}$ C, 贮存温度为 -65 ~ 150 $^{\circ}$ C
2	LX1	开关	
3	NC	空脚	
4	EN1	使能	
5	GND	地	
6	FB1	反馈	
7	EN2	使能	
8	GND	地	
9	NC	空脚	
10	VIN2	电压输入	
11	NC	空脚	
12	FB2	反馈	
13	GND	地	
14	VIN1	电压输入	
15	LX2	开关	
16	GND	地	

(244) ENFPJ993901

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	LD	频率锁定检测	1. 名称:锁相环芯片 2. 应用领域:CDMA 手机
2	DOIF	锁相控制电压输出	
3	IFIN	取样信号	
4	VCO	锁相环供电	
5	PLLVC0	锁相环供电	
6	RFOUT	锁相控制电压输出	
7	PSIFV _{CC}	锁相环电源输入	
8	PLEN	锁相环控制	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
9	PLLDATA	锁相环数据	1. 名称:锁相环芯片 2. 应用领域:CDMA 手机
10	PLLLCK	锁相环时钟	
11	GND	地	
12	XTALIN	基准时钟频率输入	

(245) FAN1084

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND/ADJ	地/调整	1. 封装:TO-220、TO-263 和 TO-252 2. 名称:4.5A 可调式/固定式低压差线性稳压器 3. 应用领域:台式计算机、RISC 和嵌入式处理器、电池供电电路、开关电源稳压器、有线和 ADSL 调制解调器 DSP 内核供应、机顶盒和网络盒模块供电 4. 关键参数:最大输入电压(V_{IN})为 7V,工作结温为 0~125℃,贮存温度为 -65~150℃
2	OUT	输出	
3	IN	输入	

(246) FAN1086

引 脚 号		引脚符号	引脚功能	备 注
SOT-223	TO-263 TO-252			
1	3	IN	输入	1. 封装:SOT-223、TO-263 和 TO-252 2. 名称:1.5A 可调式/固定式低压差线性稳压器 3. 应用领域:有源 SCSI 终端、高效率线性稳压器、电池充电器、主板时钟 4. 关键参数:最大输入电压(V_{IN})为 7.5V,工作结温为 0~125℃,贮存温度为 -65~150℃
2	2	OUT	输出	
3	1	ADJ/GND	调整/地	

(247) FAN1112

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:SOT-223、TO-252 2. 名称:1A/1.2V 低压差线性稳压器 3. 应用领域:低电压处理器 4. 关键参数:最大输入电压(V_{IN})为 18V,工作结温为 0~125℃,贮存温度为 -65~150℃
2	OUT	输出	
3	IN	输入	

(248) FAN1117A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	ADJ/GND	调整/地	1. 封装:SOT-223、TO-220 和 TO-252 2. 名称:1A 可调式/固定式低压差线性稳压器 3. 应用领域:有源 SCSI 终端、高效率线性稳压器、电池充电器、12~5V 线性稳压器、主板时钟 4. 关键参数:最大输入电压(V_{IN})为 18V,工作结温为 0~125℃,贮存温度为 -65~150℃
2	OUT	输出	
3	IN	输入	

(249) FAN1539B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:6 脚 MLP 2. 名称:1A/1.3A,线性稳压器 3. 应用领域:磁盘驱动器电路、台式计算机、PDA、便携式计算机、通用三端稳压器 4. 关键参数:最大输入电压为 10V,工作结温为 0 ~ 150℃ 5. 内部框图如图 184 所示
2	VOUT	输出电压	
3	VIN	输入电压	
4	NC	空脚	
5	NC	空脚	
6	GND	地	

(250) FAN1540B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:6 脚 MLP 2. 名称:1A/1.3A 低静态电流线性稳压器 3. 应用领域:磁盘驱动器电路、台式计算机、PDA、便携式计算机、一般用途、三端稳压器 4. 关键参数:工作输入电压(V_{IN})为 10V,工作结温(T_J)为 0 ~ 150℃,贮存温度(T_{STG})为 -65 ~ 150℃ 5. 内部框图如图 185 所示
2	VOUT	输出电压	
3	VIN	输入电压	
4	NC	空脚	
5	NC	空脚	
6	GND	地	

(251) FAN1581

引 脚 号		引脚符号	引脚功能	备 注
TO-263 TO-252	TO-263 TO-252 TO-220			
1	1	S	远程电压检测	1. 封装:5 脚 TO-263、TO-252 和 TO-220 2. 名称:5V 可调/固定超低压差线性稳压 3. 应用领域:低电压逻辑电源、嵌入式处理器、分隔平面调节、DDR 终端电源 4. 关键参数:最大输入电压(V_{IN})7V,工作结温为 0 ~ 125℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 内部框图如图 186 所示
—	2	ADJ	调整	
2	—	GND	地	
3	3	OUT	输出电压	
4	4	CNTL	控制电压	
5	5	IN	输入电压	

(252) FAN1582

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	S	远程电压检测	1. 封装:5 脚 TO-263 2. 名称:3A 可调/固定超低压差线性稳压器 3. 应用领域:低电压逻辑电源、嵌入式处理器、分隔平面调节、DDR 终端电源 4. 关键参数:最大输入电压(V_{IN})为 7V、工作结温(T_J)为 0 ~ 125℃、贮存温度(T_{STG})为 -65 ~ 150℃ 5. 内部框图如图 187 所示
2	ADJ/GND	调整/地	
3	OUT	输出电压	
4	CNTL	控制电压	
5	IN	输入电压	

(253) FAN1585A				
引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注	
1	ADJ/GND	调整/地	1. 封装:TO-220、TO-252、TO-263 2. 名称:5A 可调式/固定式低压差线性稳压器 3. 应用领域:低电压逻辑电源、开源电源稳压器 4. 关键参数:最大输入电压为 18V,工作结温为 0 ~ 125℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃	
2	OUT	输出		
3	IN	输入		

(254) FAN1587A				
引 脚 号		引脚符号	引脚功能	备 注
TO-263	TO-263			
TO-220	TO-252			
1	1	GND/ADJ	地/调整	1. 封装:TO-220、TO-263 和 TO-252 2. 名称:3A 可调式/固定式低压差线性稳压器 3. 应用领域:低电压逻辑电源 4. 关键参数:最大输入电压(V_{IN})为 18V,工作结温为 0 ~ 125℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃
—	2	NC	空脚	
2	—	OUT	输出	
3	3	IN	输入	

(255) FAN1589				
引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注	
1	GND	地	1. 封装:TO-220、TO-263 和 TO-252 2. 名称:2.7A/1.2V 低压差线性稳压器 3. 应用领域:低电压逻辑电源、开关电源稳压器 4. 关键参数:最大输入电压(V_{IN})为 7V,工作结温为 0 ~ 125℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃	
2	OUT	输出		
3	IN	输入		

(256) FAN1616A				
引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注	
1	ADJ/GND	调整/地	1. 封装:SOT-223 和 TO-252 2. 名称:0.5A 可调式/固定式低压差线性稳压器 3. 应用领域:USB 控制、混合电压逻辑高效率线性稳压器、ASIC、基于 FPGA 系统、电池充电器、主板时钟、内存模块供电 4. 关键参数:最大输入电压(V_{IN})为 18V,工作结温为 -40 ~ 125℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃	
2	OUT	输出		
3	IN	输入		

(257) FAN1655

引 脚 号			引脚符号	引脚功能	备 注
eTSSOP	SOIC	MLP			
1	1	1	V _{DD}	电源	
2	2	—	V _{DD}	电源	

(续)

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
eTSSOP	SOIC	MLP			
3	3	2	VTTFORCE	VTT 输出电压	1. 封装:16 脚 eTSSOP、14 脚 SO-IC 和 8 脚 MLP 2. 名称:3A DDR 总线终端稳压器 3. 应用领域:DDR 终端 VTT 电源 4. 关键参数:工作温度为 0 ~ 125℃,电源电压(V_{DD})为 2.3 ~ 3.6V,电源电压(V_{DDQ})为 2.2 ~ 3.0V 5. 内部框图如图 188 所示
4	4	—	V_{SS}	地	
5	5	—	V_{SS}	地	
6	6	3	VTTFORCE	VTT 输出电压	
7	7	4	V_{DD}	电源	
8	8	—	V_{SS}	地	
9	—	—	NC	空脚	
10	9	5	VTTSENSE	VTT 电压远程检测反馈	
11	10	—	VREFIN	VTTOUT/VREFOUT 直接控制替代输入	
12	11	6	SHDN $\bar$	停机	
13	12	—	V_{SSQ}	信号地	
14	13	7	VREFOUT	缓冲电压参考输出	
15	14	8	V_{DDQ}	电压输入	
16	—	—	NC	空脚	

(258) FAN1950

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IN	输入	1. 封装:TO-252 2. 名称:1.5A 低压降稳压器 3. 应用领域:通用低电压处理器转换、数字信号处理器、FPGA、SMPS 稳压器、有线/卫星机顶盒、PCI 图形适配器卡 4. 关键参数:电源电压(V_{CC})为 2.25 ~ 14.00V,工作结温(T_J)为 -40 ~ 125℃
2	GND	地	
3	OUT	输出	

(259) FAN2001

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	模拟地	1. 封装:6 脚 MLP 2. 名称:1A 高效率降压 DC-DC 变换器 3. 应用领域:PDA、手机、电池供电便携式装置、数码照相机、硬盘驱动器、机顶盒、负载点电源、便携式计算机、通信设备 4. 关键参数:输入电压为 2.5 ~ 5.5V,工作环境温度为 -40 ~ 85℃,工作结温为 -40 ~ 125℃ 5. 内部框图如图 189 所示
2	PGND	电源地	
3	EN	使能输入	
4	FB	反馈输入	
5	NC	空脚	
6	SW	开关节点	

(260) FAN2002

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB	反馈输入	1. 封装:6 脚 MLP 2. 名称:1A 高效率降压 DC-DC 变换器 3. 应用领域:PDA、手机、电池供电便携式装置、数码照相机、硬盘驱动器、机顶盒、负载点电源、便携式计算机、通信设备 4. 关键参数:输入电压为 2.5 ~ 5.5V,工作环境温度为 -40 ~ 85℃,工作结温为 -40 ~ 125℃
2	PGND	电源地	
3	SW	开关节点	
4	PVIN	电源电压输入	
5	VIN	电源电压输入	
6	EN	使能输入	

(261) FAN2011

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB	反馈输入	1. 封装:6 脚 MLP 2. 名称:1.5A 低压电流模式同步 PWM 降压稳压器 3. 应用领域:硬盘驱动器、机顶盒、便携式计算机、通信设备 4. 关键参数:电源电压为 4.5 ~ 5.5V、工作环境温度为一40 ~ 85℃
2	PGND	电源地	
3	SW	开关节点	
4	PVIN	电源电压输入	
5	VIN	电源电压输入	
6	NC	空脚	

(262) FAN2012

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB	反馈输入	1. 封装:6 脚 MLP 2. 名称:1.5A 低压电流模式同步 PWM 降压稳压器 3. 应用领域:硬盘驱动器、机顶盒、负载电源、便携式计算机、通信设备 4. 关键参数:电源电压为 4.5 ~ 5.5V,工作环境温度为 0 ~ 85℃ 5. 内部框图如图 190 所示
2	PGND	电源地	
3	SW	开关节点	
4	PVIN	电源电压输入	
5	VIN	电源电压输入	
6	EN	使能输入	

(263) FAN2103

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	BOOT	高边驱动器启动电压	1. 封装:25 脚 MLP 2. 名称:3A/24V 输入,集成同步降压稳压器 3. 应用领域:显卡、电池供电设备、机顶盒、负载电源电压调节、服务器 4. 关键参数:宽输入电压(3 ~ 24V),输出电压为幅度为 0.8V ~ 90% 输入电压,偏置电压(V_{CC})为 4.5 ~ 5.5V,电源电压(V_{IN})为 3 ~ 24V,环境温度(T_A)为一40 ~ 85℃,贮存温度(T_{STG})为一65 ~ 150℃ 5. 内部框图如图 191 所示
2	VIN	电源输入电压	
3	VIN	电源输入电压	
4	VIN	电源输入电压	
5	VIN	电源输入电压	
6	SW	开关节点	
7	SW	开关节点	
8	SW	开关节点	
9	SW	开关节点	
10	SW	开关节点	
11	SW	开关节点	
12	SW	开关节点	
13	PGOOD	电源标准标记	
14	EN	使能	
15	V_{CC}	IC 输入偏压电源	
16	AGND	模拟地	
17	ILIM	电流限制	
18	R(T)	振荡器频率	
19	FB	输出电压反馈	
20	COMP	补偿	
21	PGND	电源地	
22	PGND	电源地	
23	PGND	电源地	
24	NC	空脚	
25	RAMP	斜坡振幅	

(264) FAN2106

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	BOOT	高边驱动器启动电压	1. 封装:无铅 MLP 2. 名称:6A、24V 输入集成式同步降压稳压器 3. 应用领域:广泛应用于多种负载应用,包括机顶盒、有线调制解调器、车载 GPS、便携式医疗设备、LED 照明设备、工业仪器仪表以及便携式计算机和服务器等 4. 关键参数:宽输入电压(3 ~ 24V)
2	VIN	电源电压输入	
3	VIN	电源电压输入	
4	VIN	电源电压输入	
5	VIN	电源电压输入	
6	SW	开关节点	
7	SW	开关节点	
8	SW	开关节点	
9	SW	开关节点	
10	SW	开关节点	
11	SW	开关节点	
12	SW	开关节点	
13	PGOOD	电源就绪标志	
14	EN	使能	
15	V _{CC}	电源	
16	AGND	模拟地	
17	ILIM	电流限制	
18	R(T)	振荡器频率	
19	FB	输出电压反馈	
20	COMP	补偿	
21	PGND	电源地	
22	PGND	电源地	
23	PGND	电源地	
24	NC	空脚	
25	RAMP	斜坡振幅	

(265) FAN2108

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	BOOT	高边驱动器启动电压	1. 封装:25 脚 MLP 2. 名称:3 ~ 24V 输入,8A,高效率集成同步降压稳压器 3. 应用领域:服务器、负载电源电压调节、高端计算系统、显卡、电池供电设备、机顶盒 4. 关键参数:宽输入电压(3 ~ 24V),宽输出电压(0.8V ~ 80% 输入电压),偏置电压(V_{CC})为 4.5 ~ 5.5V,电源电压(V_{IN})为 3 ~ 24V,贮存温度(T_{STG})为 -65 ~ 150℃ 5. 内部框图如图 192 所示
2	VIN	电源电压输入	
3	VIN	电源电压输入	
4	VIN	电源电压输入	
5	VIN	电源电压输入	
6	SW	开关节点	
7	SW	开关节点	
8	SW	开关节点	
9	SW	开关节点	
10	SW	开关节点	
11	SW	开关节点	
12	SW	开关节点	
13	PGOOD	电源标准	
14	EN	使能	
15	V _{CC}	电源	
16	AGND	模拟地	
17	ILIM	电流限制	
18	R(T)	振荡器频率	
19	FB	输出电压反馈	
20	COMP	补偿	
21	PGND	电源地	
22	PGND	电源地	
23	PGND	电源地	
24	NC	空脚	
25	RAMP	斜坡振幅	

(266) FAN21SV06

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	BOOT	高边驱动器启动电压	1. 封装:25 脚 MLP 2. 名称:6A,24V 单输入集成同步降压稳压器和同步性能 3. 应用领域:服务器与电信、显卡和显示器、高端计算机系统、机顶盒和游戏机、负载电源电压调节 4. 关键参数:单电源为 6.5 ~ -24V,宽输入电压,双电源电压为 3.0 ~ 24V,输出电压幅度为 0.8V ~ 80% 输入电压,贮存温度(T_{STG})为 -65 ~ 150℃ 5. 内部框图如图 193 所示
2	VIN_REG	调节电压输入	
3	VIN	电源电压输入	
4	VIN	电源电压输入	
5	VIN	电源电压输入	
6	SW	开关节点	
7	SW	开关节点	
8	SW	开关节点	
9	SW	开关节点	
10	SW	开关节点	
11	SW	开关节点	
12	SW	开关节点	
13	PGOOD	电源标准	
14	EN	使能	
15	5V_REG	5V 稳压器输出	
16	AGND	模拟地	
17	ILIM	电流限制	
18	RT	振荡器的频率和主/从设置	
19	FB	输出电压反馈	
20	COMP	补偿	
21	PGND	电源地	
22	PGND	电源地	
23	PGND	电源地	
24	CLK	时钟	
25	RAMP	斜坡振幅	

(267) FAN2500

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	电压输入	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:100mA CMOS 低压线性稳压器 3. 应用领域:手机和配件、PDA、便携式数码照相机和录像机、便携式计算机 4. 关键参数:输入电压(V_{IN})为 2.7 ~ 6.5V,工作结温(T_J)为 -40 ~ 125℃ 5. 内部框图如图 194 所示
2	GND	地	
3	EN	使能	
4	ADJ	调整	
5	VOUT	电压输出	

(268) FAN2501

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	输入电压	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:100mA CMOS 线性稳压器 3. 应用领域:移动电话和配件、PDA 4. 关键参数:输入电压(V_{IN})为 2.7 ~ 6.5V,结温(T_J)为 -40 ~ 125℃
2	GND	地	
3	EN	使能	
4	ERR	误差标记输出	
5	VOUT	输出电压	

(269) FAN2502

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	电压输入	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:150mACMOS 低压线性稳压器 3. 应用领域:手机和配件、PDA 便携式数码照相机和录像机、便携式计算机 4. 关键参数:输入电压(V_{IN})为 2.7 ~ 6.5V,结温为 -40 ~ 125℃
2	GND	地	
3	EN	使能	
4	ADJ/BYP	调整/旁路	
5	VOUT	电压输出	

(270) FAN2503

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	电压输入	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:150mACMOS 低压线性稳压器 3. 应用领域:手机和配件、PDA、便携式数码照相机和录像机、便携式计算机 4. 关键参数:输入电压(V_{IN})为 2.7 ~ 6.5V,结温为 -40 ~ 125℃
2	GND	地	
3	EN	使能	
4	ERR	误差	
5	VOUT	电压输出	

(271) FAN2504

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	电压输入	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 用途:200mA CMOS 低压差稳压器 3. 应用领域:手机和配件、PDA、便携式数码照相机和录像机、便携式计算机 4. 关键参数:输入电压(V_{IN})为 2.7 ~ 6.5V,结温(T_J)为 -40 ~ 125℃
2	GND	地	
3	EN	使能	
4	ADJ/BYP	调整/旁路	
5	VOUT	电压输出	

(272) FAN2510

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	输入电压	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:100mA CMOS 线性稳压器 3. 应用领域:手机和配件、PDA、便携式数码照相机和录像机、便携式计算机 4. 关键参数:输入电压为 2.7 ~ 6.5V
2	GND	地	
3	EN	使能	
4	ADJ/BYP	调整/旁路	
5	VOUT	输出电压	

(273) FAN2512

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	电压输入	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:150mA CMOS 低压差稳压器 3. 应用领域:手机和配件、PDA、便携式数码照相机和录像机、便携式计算机 4. 关键参数:输入电压(V_{IN})为 2.7 ~ 6.5V,结温(T_J)为 -40 ~ 125℃
2	GND	地	
3	EN	使能	
4	ADJ/BYP	调整/旁路	
5	VOUT	电压输出	

(274) FAN2514

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	电压输入	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:可快速启用的 200mA CMOS 线性稳压器 3. 应用领域:手机和配件、PDA、便携式数码相机和录像机、便携式计算机 4. 关键参数:输入电压为 2.7 ~ 6.5V
2	GND	地	
3	EN	使能	
4	ADJ/BYP	调整/旁路	
5	VOUT	电压输出	

(275) FAN2515

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	电压输入	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:200mA CMOS 线性稳压器 3. 应用领域:手机和配件、PDA 便携式数码相机和录像机、便携式计算机 4. 关键参数:输入电压为 2.7 ~ 6.5V
2	GND	地	
3	EN	使能	
4	ERR	误差标记输出	
5	VOUT	电压输出	

(276) FAN2558

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	电源电压输入	1. 封装:5 脚 SOT-23 2. 名称:180mA 低压 CMOS 线性稳压器 3. 应用领域:处理器电源排序、PDA 手机、便携式电子设备、PC-MCIA V_{CC} 和 V_{PP} 调节/开关 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 5.5V,结温为 -40 ~ 125℃
2	GND	地	
3	EN	芯片使能输入	
4	PG	标准电源输出	
5	VOUT	调节电压输出	

(277) FAN2559

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SOT-23	MLP			
1	6	VIN	电源输入	1. 封装:6 脚 SOT-23、6 脚 MLP 2. 名称:180mA 低压 CMOS 线性稳压器 3. 应用领域:处理器电源排序、PDA 手机、便携式电子设备、PCMCIA V_{CC} 和 V_{PP} 调节/开关 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 5.5V,结温为 -40 ~ 125℃
2	5	GND	地	
3	4	EN	芯片使能输入	
4	3	PG	电源标准输出	
5	2	BYP	参考噪声旁路	
6	1	VOUT	调节电压输出	

(278) FAN2564

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
UMLP	WLCSP			
1	A2	EN	使能	1. 封装:4 焊球 WLCSP、6 脚 UMLP 2. 名称:300mA 低电压线性稳压器 3. 应用领域:移动电话和智能电话、WLAN、3G 和 4G 数据卡、PMP 和 MP3 播放器 4. 关键参数:输入电压为 1.65 ~ 3.6V,固定输出电压选项为 1.2 ~ 2.8V 5. 内部框图如图 195 所示
2	—	NC	空脚	
3	B2	VIN	输入电压	
4	B1	VOUT	输出电压	
5	—	NC	空脚	
6	A1	GND	地	

(279) FAN4174

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT1	输出端	1. 封装:8 脚 MSOP 2. 名称:单和双超低价,轨至轨 I/O,CMOS 运算放大器 3. 应用领域:便携式/电池供电的应用、PCMCIA、USB 接口、移动通信、移动电话、寻呼机、便携式计算机和 PDA、便携式测试仪器
2	- IN1	反相输入	
3	+ IN1	正相输入	
4	- VS	负电源	
5	+ IN2	正相输入	
6	- IN2	反相输入	
7	OUT2	输出端	
8	+ VS	正电源	

(280) FAN4274

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	输出端	1. 封装:SOT23 与 SC70 2. 名称:单和双超低压,轨至轨 I/O,CMOS 运算放大器 3. 应用领域:便携式/电池供电的应用;PCMCIA、USB 接口、移动通信、移动电话、寻呼机、便携式计算机和 PDA、便携式测试仪器
2	- VS	负电源	
3	+ IN	正相输入	
4	- IN	反相输入	
5	+ VS	正电源	

(281) FAN5607

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	EN	使能	1. 封装:16 脚 MLP 2. 名称:LCD 驱动器和自适应电荷泵 DC/DC 变换器 3. 应用领域:手机、PDA、DSC、MP3 播放器、键盘背光、LED 显示屏 4. 关键参数:输出电流为 120mA,输入电压为 2.4 ~ 5.5V,待机模式 <1 μ A 5. 封装及内部框图如图 196 所示
2	NC	空脚	
3	NC	空脚	
4	NC	空脚	
5	RSET	LED 外部电阻器设置电流	
6	VOUT	LED 正电极输出	
7	VIN	输入	
8	CAP1 +	桶形电容器正连接	
9	CAP1 -	桶形电容器负终端	
10	CAP2 -	桶形电容器负连接	
11	CAP2 +	桶形电容器正终端	
12	GND	地	
13	LED -	LED 负电极	
14	LED -	LED 负电极	
15	LED -	LED 负电极	
16	LED -	LED 负电极	

(282) FAN5608

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:12 脚 MLP 2. 名称:串行/并行 LED 驱动器,升压型 DC/DC 变换器 3. 应用领域:手机、PDA、DSC、MP3 播放器、键盘背光、LED 显示屏 4. 关键参数:输入电压为 2.7 ~ 5.5V,工作频率为 500kHz、待机电流小于 1 μ A 5. 封装及内部框图如图 197 所示
2	CH1	LED 负电极	
3	B1	DAC	
4	A1	DAC	
5	VIN	电压输入	
6	A2	DAC	
7	B2	DAC	
8	CH2	LED 负电极	
9	INDA	待机阳极	
10	INDB	感应器	
11	VOUT	LED 正电极输出	
12	NC	空脚	

(283) FAN5609

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
TSSOP	MLP			
1	1	VIN	输入	1. 封装:14脚 TSSOP,16脚 MLP 2. 名称:LED 驱动器与自适应电荷泵 DC/DC 变换器 3. 应用领域:手机、PDA、DSC、MP3 播放器、键盘背光、LED 显示屏 4. 关键参数:输出电流为 80mA,输入电压为 2.7~5.5V,停机模式小于 2μA,工作频率为 1MHz 5. 封装及内部框图如图 198 所示
2	2	VOUT	LED 正电极输出	
3	3	GND	地	
4	4	B	DAC	
5	5	A	DAC	
6	6	LED -	LED 负电极	
7	7	LED -	LED 负电极	
8	8	LED -	LED 负电极	
9	9	LED -	LED 负电极	
10	10	NC	空脚	
11	11	CAP1 -	桶形电容器负连接	
12	12	CAP1 +	桶形电容器正连接	
13	13	CAP2 +	桶形电容器正连接	
14	14	CAP2 -	桶形电容器负连接	
15	—	NC	空脚	
16	—	NC	空脚	

(284) FAN5610

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	D1	负电极二极管	1. 封装:8脚 MLP 2. 名称:白色、蓝色 LCD 驱动器或任何颜色的 LED 驱动器 3. 应用领域:手机、PDA、DSC、MP3 播放器、键盘背光、LED 显示屏 4. 关键参数:输入电压为 2.7~5.5V,停机模式 <1μA,贮存温度为 -55~150℃,环境温度为 -40~85℃ 5. 封装及内部框图如图 199 所示
2	D2	负电极二极管	
3	INB	DAC 输入	
4	INA	DAC 输入	
5	VIN	电压输入	
6	D3	负电极二极管	
7	D4	负电极二极管	
8	GND	地	

(285) FAN5611、FAN5612、FAN5613、FAN5614

引 脚 号				引脚符号	引脚功能	备 注
FAN5611	FAN5614	FAN5612	FAN5613			
1	6	5	—	ON/OFF	芯片开关禁用	1. 封装:SC-70 (FAN5611、FAN5612、FAN5614)、MLP(FAN5611、FAN5613) 2. 名称:白、蓝或任何颜色的 LED 低压差驱动器 3. 应用领域:手机、PDA、DSC、MP3 播放器、LCD 显示模块、键盘背光、LED 显示屏 4. 关键参数:停机模式小于 1μA、LED 阴极电压为 0.3~0.5~1.0V、环境温度 -40~85℃
2	—	—	6	I3	LED 负电极连接	
—	5	—	—	I3/I4	LED 负电极连接	
3	—	—	5	I4	LED 负电极连接	
4	4	4	4	GND	地	
—	2	—	—	I1/I2	LED 负电极连接	
—	3	—	—	NC	空脚	
5	—	3	3	I1	LED 负电极连接	
6	—	2	2	I2	LED 负电极连接	
7	1	1	1	CTRL	LED 集电流	
8	—	—	—	NC	空脚	

(286) FAN5616

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	RSET	复位	1. 封装:16 脚 MLP 2. 名称:高效率、恒定电流 LED 驱动器与自适应电荷泵 3. 应用领域:手机、PDA、DSC 和 MP3 播放器 4. 关键参数:PWM 调光频率为 50kHz,输出电流为 120mA,输入电压为 2.5 ~ 5.5V,停机模式小于 1 μ A,工作频率为 1kHz,贮存温度为 -65 ~ 150 $^{\circ}$ C,工作温度为 -40 ~ 85 $^{\circ}$ C 5. 封装及内部框图如图 200 所示
3	NC	空脚	
2	NC	空脚	
4	LED -	第一 LED 阴极	
5	LED -	第二 LED 阴极	
6	LED -	第三 LED 阴极	
7	PGND	电源地	
8	VOUT	电压输出	
9	CAP2 +	桶形电容器正连接	
10	CAP1 +	桶形电容器正连接	
11	CAP1 -	桶形电容器负连接	
12	CAP2 -	桶形电容器负连接	
13	VIN	电源电压输入	
14	GND	地	
15	EN1	使能输入	
16	EN2	使能输入	

(287) FAN5617

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	RSET	电流设置电阻器	1. 封装:16 脚 MLP 2. 名称:高效率、恒定电流 LED 驱动器与 TinyWire™ 亮度控制器 3. 应用领域:便携式手持背光、PDA、DVD 播放机、传呼机、摄像机背光源、便携式医疗诊断设备的显示器、MP3 播放器显示、数码照相机背光 4. 关键参数:总输出电流为 90mA,输入电压为 2.7 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 85 $^{\circ}$ C 5. 封装及内部框图如图 201 所示
2	NC	空脚	
3	NC	空脚	
4	LED -	LED 负电极驱动	
5	LED -	LED 负电极驱动	
6	LED -	LED 负电极驱动	
7	PGND	电源地	
8	VOUT	调整电压输出	
9	CAP2 +	桶形电容器正连接	
10	CAP1 +	桶形电容器正连接	
11	CAP1 -	桶形电容器负连接	
12	CAP2 -	桶形电容器负连接	
13	VIN	电压电源输入	
14	GND	地	
15	EN	使能	
16	DATA	数据输入	

(288) FAN7385

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{DD}	电源	1. 封装:14 脚 SOP 2. 名称:双通道上升沿门驱动 IC 3. 应用领域:PDP 显示、正常半桥和全桥驱动器、开关电源 4. 关键参数:电源电压为 10 ~ 20V,环境温度 (T_A) 为 -40 ~ 125 $^{\circ}$ C 5. 内部框图如图 202 所示
2	NC	空脚	
3	IN1	通道 1 控制输入	
4	NC	空脚	
5	IN2	通道 2 控制输入	
6	NC	空脚	
7	GND	地	
8	V _{S2}	通道 2 浮动电源返回	
9	HO2	通道 2 输出	
10	V _{B2}	通道 2 浮动电源	
11	NC	空脚	
12	V _{S1}	通道 1 浮动电源返回	
13	HO1	通道 1 输出	
14	V _{B1}	通道 1 浮动电源	

(289) FAN7888

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	HIN1	上升沿门驱动逻辑输入	1. 封装:20 脚 SOIC 2. 名称:3 半桥门驱动 IC 3. 应用领域:三相电动机变频驱动 4. 关键参数:电源电压(V_{DD})为 10 ~ 20V、环境温度(T_A)为 -40 ~ 125℃ 5. 内部框图如图 203 所示
2	LIN1	下降沿门驱动逻辑输入	
3	HIN2	上升沿门驱动逻辑输入	
4	LIN2	下降沿门驱动逻辑输入	
5	HIN3	上升沿门驱动逻辑输入	
6	LIN3	下降沿门驱动逻辑输入	
7	LO3	下降沿门驱动输出	
8	V_S3	上升沿驱动器浮动电源偏置电压	
9	HO3	上升沿驱动器门驱动输出	
10	V_B3	上升沿驱动器浮动电源电压	
11	GND	地	
12	V_{DD}	下降沿门驱动电源电压	
13	LO2	下降沿门驱动输出	
14	V_S2	上升沿驱动器浮动偏置电压	
15	HO2	上升沿驱动器门驱动输出	
16	V_B2	上升沿驱动器浮动电源电压	
17	LO1	下降门驱动器输出	
18	V_S1	上升沿驱动器浮动电源偏置电压	
19	HO1	上升沿驱动器门驱动输出	
20	V_B1	上升沿驱动器浮动电源电压	

(290) FAN8060

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	EN	使能	1. 封装:10 脚 MLP 2. 名称:1.2MHz、1A 同步降压 DC/DC 稳压器 3. 应用领域:PDA、GPS 设备、MP3 播放器、微型 PCI、数码照相机、周边端口、DSP 核心、USB 设备、PCMCIA、电缆调制解调器、数据卡 4. 关键参数:电源电压(V_{IN})为 2.5 ~ 5.5V、环境工作温度(T_A)为 -40 ~ 85℃ 5. 内部框图如图 204 所示
2	AVIN	模拟输入电压	
3	PVIN	电源输入电压	
4	SW	开关节点	
5	PGND	电源地	
6	SYNC	同步	
7	SS	软启动	
8	COMP	补偿	
9	FB	输出电压反馈	
10	AGND	模拟地	

(291) FAN8301

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	BS	上升沿驱动器启动电压	1. 封装:8 脚 SOIC 2. 名称:24A、16V、非同步降压 DC/DC 稳压器 3. 应用领域:机顶盒、DSL 和电缆调制解调器、分布式电源系统、消费类电子产品(DVD)、辅助电源 4. 关键参数:输入电压为 4.75 ~ 16V、可调输出为 0.6 ~ 14V、工作环境温度为 -40 ~ 85℃ 5. 内部框图如图 205 所示
2	VIN	电源输入	
3	SW	电源开关输出	
4	GND	地	
5	FB	反馈输入	
6	COMP	补偿节点	
7	EN	使能输入	
8	SS	外部软启动	

(292) FAN8303

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	BS	高边驱动器启动电压	1. 封装:8 脚 SOIC 2. 名称:2A/23V 非同步降压 DC/DC 稳压器 3. 应用领域:机顶盒、DSL 和电缆调制解调器、分布式电源系统、消费类电子产品(DVD)、辅助电源 4. 关键参数:电源电压为 5 ~ 23V,环境温度为 -40 ~ 85℃,反馈电压为 0.58 ~ 0.62V 5. 内部框图如图 206 所示
2	VIN	电源输入	
3	SW	电源开关输出	
4	GND	地	
5	FB	反馈输入	
6	COMP	补偿节点	
7	EN	使能输入	
8	SS	外部软启动	

(293) FD0251B、FD0255B

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
T825	T826			
1	1	FG	频率产生	1. 封装:T825(FD0251B)和 T826(FD0255B) 2. 名称:智能电动机驱动器与嵌入式霍尔传感器 3. 关键参数:环境温度为 -20 ~ 105℃,贮存温度为 -40 ~ 150℃,直流电源电压为 1.8 ~ 6.5V,最大电源电流为 3mA
2	2	V _{SS}	地	
3	3	NO	驱动器输出	
4	4	SO	驱动器输出	
5	5	V _{DD}	电源	
6	—	PWM	脉宽调制速度控制	

(294) FD0252B、FD0256B

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
T825	T826			
1	1	RD	旋转检测	1. 封装:T825(FD0252B)和 T826(FD0256B) 2. 名称:智能电动机驱动器与嵌入式霍尔传感器 3. 关键参数:环境温度为 -20 ~ 105℃,贮存温度为 -40 ~ 150℃,直流电源电压为 1.8 ~ 6.5V,最大电源电流为 3mA
2	2	V _{SS}	地	
3	3	NO	驱动器输出	
4	4	SO	驱动器输出	
5	5	V _{DD}	电源	
6	—	PWM	脉宽调制速度控制	

(295) FD0291K、FD0292K、FD029HK

引 脚 号		引脚符号	引脚功能	备 注
FD0291K /FD029HK	FD0292K			
—	1	RD	旋转检测	1. 封装:SOT25 2. 名称:智能电动机驱动器与嵌入式霍尔传感器 3. 关键参数:环境温度为 -20 ~ 105℃,贮存温度为 -40 ~ 150℃,直流电源电压为 1.8 ~ 6.5V,最大电源电压为 3mA
1	—	FG	频率产生	
2	2	V _{SS}	地	
3	3	NO	驱动器输出	
4	4	SO	驱动器输出	
5	5	V _{DD}	电源	

(296) FD1157H

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{SS}	地	1. 封装:4脚SIP 2. 名称:智能电动机驱动器与嵌入式霍尔传感器 3. 关键参数:工作温度为-20~105℃,贮存温度为-40~150℃,最大电源电压为16V,最大电源电流为6mA,电源电压为2.5~14.0V
2	SO	驱动器输出	
3	NO	驱动器输出	
4	V _{DD}	电源	

(297) FD1257H

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{DD}	电源	1. 封装:4脚SIP 2. 名称:智能电动机驱动器与嵌入式霍尔传感器 3. 关键参数:工作温度为-20~105℃,贮存温度为-40~150℃,最大电源电压为16V,最大电源电流为12mA,电源电压为2.5~14.0V
2	NO	驱动器输出	
3	SO	驱动器输出	
4	V _{SS}	地	

(298) FD1295H

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{DD}	电源	1. 封装:TO-92(4脚SIP) 2. 名称:智能电动机驱动器与嵌入式霍尔传感器 3. 关键参数:环境温度为-20~105℃,贮存温度为-40~150℃,直流电源电压为2.4~16.0V,最大电源电流为5.5mA,电源电压为2.4~16.0V
2	SO	驱动器输出	
3	NO	驱动器输出	
4	V _{SS}	地	

(299) FD284

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{SS}	地	1. 封装:4脚SIP 2. 名称:霍尔效应智能风扇电动机控制器 3. 关键参数:工作电压为3.5~18V,输出电流为500mA
2	SO	驱动器输出	
3	NO	驱动器输出	
4	V _{DD}	电源	

(300) FD2H001A、FD2H001BA

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{DD}	电源	1. 封装:3脚TSOT23 2. 名称:低功率霍尔开关 3. 关键参数:电池电压为2.4~5.5V,环境温度为-40~85℃,贮存温度为-40~150℃,直流电源电压为2.4~2.7~5.5V,电源电流为-1~2.5mA,输出电压为-0.3~2.7~5.5V
2	Q	漏极开路输出	
3	V _{SS}	地	

(301) FD2H001BH

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{DD}	电源	1. 封装:3脚TSOT23 2. 名称:低功率霍尔开关 3. 关键参数:电池电压为2.4~5.5V,环境温度为-40~25~85℃,贮存温度为-40~150℃,电源电压为2.4~2.7~5.5V,电源电流为-1~2.5mA,输出电压为-0.3~2.7~5.5
2	V _{SS}	地	
3	Q	漏极开路输出	

(302) FMS3818

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:48 脚 LQFP 2. 名称:三重视频 DAC 3. 应用领域:PC 图形、视频信号转换 (RGB、YC_BC_R、复合 Y、C) 4. 关键参数:供应电源电压(V_{DD})为 3.0 ~ 3.6V,参考电压(V_{REF})为 1.0 ~ 1.5V 5. 内部框图如图 207 所示
2	G0	绿色像素数据输入	
3	G1	绿色像素数据输入	
4	G2	绿色像素数据输入	
5	G3	绿色像素数据输入	
6	G4	绿色像素数据输入	
7	G5	绿色像素数据输入	
8	G6	绿色像素数据输入	
9	G7	绿色像素数据输入	
10	BLANK	消隐输入	
11	SYNC	同步脉冲输入	
12	$V_{DD}D$	数字电源	
13	NC	空脚	
14	GND	地	
15	GND	地	
16	B0	蓝色像素数据输入	
17	B1	蓝色像素数据输入	
18	B2	蓝色像素数据输入	
19	B3	蓝色像素数据输入	
20	B4	蓝色像素数据输入	
21	B5	蓝色像素数据输入	
22	B6	蓝色像素数据输入	
23	B7	蓝色像素数据输入	
24	NC	空脚	
25	NC	空脚	
26	CLK	时钟输入	
27	GND	地	
28	GND	地	
29	IOB	蓝色电流输出	
30	$V_{DD}A$	模拟电源	
31	$V_{DD}A$	模拟电源	
32	IOG	绿色电流输出	
33	IOR	红色电流输出	
34	COMP	补偿电容器节点	
35	VREF	电压参考输入与输出	
36	RREF	电流设置电阻器节点	
37	NC	空脚	
38	GND	地	
39	GND	地	
40	R0	红色像素数据输入	
41	R1	红色像素数据输入	
42	R2	红色像素数据输入	
43	R3	红色像素数据输入	
44	R4	红色像素数据输入	
45	R5	红色像素数据输入	
46	R6	红色像素数据输入	
47	R7	红色像素数据输入	
48	GND	地	

(303) FMS6141

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SOIC	SC70			
1	3	VIN	视频输入	1. 封装:8 脚 SOIC、SC70-5 2. 名称:低成本,单通道四阶高清晰度视频滤波器驱动器 3. 应用领域:有线电视机电顶盒、卫星机电顶盒、DVD 播放机、HDTV、个人录像机(PVR)、视频点播(VOD) 4. 关键参数:直流电源电压为 $-0.3 \sim 6.0\text{V}$,工作温度为 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$,电源电压为 $4.75 \sim 5.25\text{V}$
2	—	NC	空脚	
3	1	GND	地	
—	2	GND	地	
4	—	NC	空脚	
5	—	NC	空脚	
6	—	NC	空脚	
7	5	V _{CC}	电源	
8	4	VOUT	视频输出	

(304) FMS6143

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IN1	通道 1 视频输入	1. 封装:8 脚 SOIC 2. 名称:低成本三通道四阶高清晰度视频滤波驱动器 3. 应用领域:有线电视机电顶盒、卫星机电顶盒、DVD 播放机、HDTV、个人录像机(PVR)、视频点播(VOD) 4. 关键参数:直流电源电压(V _{CC})为 $-0.3 \sim 6.0\text{V}$,工作温度为 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$,电源电压 $4.75 \sim 5.25\text{V}$ 5. 内部框图如图 208 所示
2	IN2	通道 2 视频输入	
3	IN3	通道 3 视频输入	
4	V _{CC}	电源	
5	GND	地	
6	OUT3	通道 3 滤波输出	
7	OUT2	通道 2 滤波输出	
8	OUT1	通道 1 滤波输出	

(305) FMS6145

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IN1	通道 1 视频输入	1. 封装:14 脚 TSSOP 2. 名称:低成本五通道四阶高清晰度视频滤波驱动器 3. 应用领域:有线电视机电顶盒、卫星机电顶盒、DVD 播放机、HDTV、个人录像机(PVR)、视频点播(VOD) 4. 关键参数:工作温度为 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$,电源电压为 $+4.75 \sim 5.25\text{V}$ 5. 内部框图如图 209 所示
2	IN2	通道 2 视频输入	
3	IN3	通道 3 视频输入	
4	V _{CC}	电源	
5	IN4	通道 4 视频输入	
6	IN5	通道 5 视频输入	
7	NC	空脚	
8	NC	空脚	
9	OUT5	通道 5 滤波视频输出	
10	OUT4	通道 4 滤波视频输出	
11	GND	地	
12	OUT3	通道 3 滤波视频输出	
13	OUT2	通道 2 滤波视频输出	
14	OUT1	通道 1 滤波视频输出	

(306) FMS6146

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IN1	通道 1 视频输入	
2	IN2	通道 2 视频输入	
3	IN3	通道 3 视频输入	
4	V _{CC}	电源	
5	IN4	通道 4 视频输入	
6	IN5	通道 5 视频输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
7	IN6	通道 6 视频输入	1. 封装:14 脚 TSSOP 2. 名称:低成本六通道四阶高清晰度视频滤波驱动器 3. 应用领域:有线电视机顶盒、卫星机顶盒、DVD 播放机、HDTV、个人录像机(PVR)、视频点播(VOD) 4. 关键参数:直流电源电压为 $-0.3 \sim 6V$,工作温度为 $-40 \sim 85^{\circ}C$,电源电压为 $+4.75 \sim 5.25V$ 5. 内部框图如图 210 所示
8	OUT6	通道 6 滤波视频输出	
9	OUT5	通道 5 滤波视频输出	
10	OUT4	通道 4 滤波视频输出	
11	GND	地	
12	OUT3	通道 3 滤波视频输出	
13	OUT2	通道 2 滤波视频输出	
14	OUT1	通道 1 滤波视频输出	

(307) FMS6151

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	VIN	输入视频	1. 封装:6 脚 uPAK 2. 名称:超便携视频滤波驱动器 3. 应用领域:数码照相机、拍照手机、PDA、机顶盒、数字视频录像机 4. 关键参数:工作温度为 $-40 \sim 105^{\circ}C$,电源电压为 $2.5 \sim 5.25V$ 5. 内部框图如图 211 所示
2	GND	地	
3	SAG	电压校准	
4	VOUT	滤波视频输出	
5	V _{CC}	电源	
6	EN	启用(0 = 停用,1 = 启用)	

(308) FMS6203

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	V _{CC}	电源(+5V)	1. 封装:14 脚 TSSOP 2. 名称:低成本三通道视频驱动器 3. 应用领域:有线和卫星机顶盒,DVD 播放器,HDTV(高清电视),个人录像机(PVR),视频点播(VOD)
2	FSEL0	选择滤波转角频率	
3	Y/G IN	可选视频信号输入	
4	PB/B IN	可选视频信号输入	
5	PR/R IN	可选视频信号输入	
6	BIAS	输入偏置	
7	GND	地	
8	GND	地	
9	OE	输出禁止控制	
10	PR/R OUT	视频信号输出	
11	PB/B OUT	视频信号输出	
12	Y/G OUT	视频信号输出	
13	FSEL1	选择滤波转角频率	
14	V _{CC}	电源(+5V)	

(309) FMS6243

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	DCAP1	通道 1 外部群时延和色度/亮度延迟调整	
2	GND	地	
3	IN1	视频输入通道 1	
4	IN2	视频输入通道 2	
5	IN3	视频输入通道 3	
6	GND	地	
7	DCAP2	通道 2 外部群时延和色度/亮度延迟调整	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
8	GND	地	1. 封装:14脚 TSSOP 2. 名称:低成本、3通道、SD视频滤波驱动器 and 外部延迟控制器 3. 应用领域:有线电视机电盒、卫星机顶盒、DVD播放机、HDTV(高清电视)、个人录像机(PVR)、视频点播(VOD) 4. 关键参数:直流电源电压为 $-0.3 \sim 6.0\text{V}$,工作温度为 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$,电源电压(V_{CC})为 $4.75 \sim 5.25\text{V}$,贮存温度(T_{STG})为 $-65 \sim 150^{\circ}\text{C}$
9	DCAP3	通道3外部群时延和色度/亮度延迟调整	
10	OUT3	通道3滤波输出	
11	OUT2	通道2滤波输出	
12	OUT1	通道1滤波输出	
13	GND	地	
14	V_{CC}	电源	

(310) FMS6246

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	SD IN1	通道1SD视频输入	1. 封装:20脚 TSSOP 2. 名称:六通道、第六次SD/PS视频滤波驱动器 3. 应用领域:有线电视和卫星电视机顶盒、DVD播放机、HDTV、个人录像机(PVR)、视频点播(VOD) 4. 关键参数:直流电源电压为 $-0.3 \sim 6\text{V}$,工作温度为 $0 \sim 70^{\circ}\text{C}$,电源电压为 $4.75 \sim 5.25\text{V}$,最大电源电流(I_{CC})为 80mA 5. 内部框图如图212所示
2	SD IN2	通道2SD视频输入	
3	SD IN3	通道3SD视频输入	
4	NC	空脚	
5	V_{CC}	电源	
6	FCSEL	选择滤波器转角频率	
7	SD/PS IN1	通道1可选SD/PS视频输入	
8	SD/PS IN2	通道2可选SD/PS视频输入	
9	SD/PS IN3	通道3可选SD/PS视频输入	
10	NC	空脚	
11	NC	空脚	
12	SD/PS OUT3	通道3滤波SD/PS视频输出	
13	SD/PS OUT2	通道2滤波SD/PS视频输出	
14	SD/PS OUT1	通道1滤波SD/PS视频输出	
15	NC	空脚	
16	GND	地	
17	GND	地	
18	SD OUT3	通道3滤波SD视频输出	
19	SD OUT2	通道2滤波SD视频输出	
20	SD OUT1	通道1滤波SD视频输出	

(311) FMS6363

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	IN1	视频1输入	1. 封装:8脚 SOIC 2. 名称:低成本视频滤波器(LCVF) 3. 应用领域:有线和卫星机顶盒、DVD播放器、HDTV(高清电视)、个人录像机(PVR)、视频点播(VOD)
2	IN2	视频2输入	
3	IN3	视频3输入	
4	V_{CC}	电源($+5\text{V}$)	
5	GND	地	
6	OUT3	视频3输出	
7	OUT2	视频2输出	
8	OUT1	视频1输出	

(312) FMS6400

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	YIN	亮度输入	1. 封装:8 脚 SOIC 2. 名称:内带滤波器和复合视频加法器的双通道视频驱动器 3. 应用领域:有线电视和卫星电视机顶盒、DVD 播放机、个人录像机(PVR)、视频点播(VOD) 4. 关键参数:直流电源电压为 $-0.3 \sim 6\text{V}$,贮存温度为 $-65 \sim 150^{\circ}\text{C}$,工作温度为 $0 \sim 70^{\circ}\text{C}$,电源电压为 $4.75 \sim 5.25\text{V}$ 5. 内部框图如图 213 所示
2	ASEL	通道增益选择	
3	GND	地	
4	CIN	色度输入	
5	COUT	滤波色度视频输出	
6	CVOUT	复合视频输出	
7	V _{CC}	电源	
8	YOUT	滤波亮度输出	

(313) FMS6403

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	EXT_SYNC	选择外部同步输入信号	1. 封装:20 脚 TSSOP 2. 名称:内带可选择 HD/PS/SD RGB 旁路滤波器和 YPbPr 信号的三视频驱动器 3. 应用领域:逐行扫描、有线电视电视机顶盒、家庭影院、卫星机顶盒、DVD 播放机、HDTV(高清电视)、个人录像机(PVR)、视频点播(VOD) 4. 关键参数:直流电源电压为 $-0.3 \sim 6.6\text{V}$,工作温度(T_{A})为 $0 \sim 70^{\circ}\text{C}$,电源电压(V_{CC})为 $4.75 \sim 5.25\text{V}$ 5. 内部框图如图 214 所示
2	RGB_SEL	选择 RGB 钳位电平	
3	Y1/G1	Y/G 输入 1	
4	Y2/G2	Y/G 输入 2	
5	Pb1/B1	Pb/B 输入 1	
6	Pb2/B2	Pb/B 输入 2	
7	Pr1/R1	Pr/R 输入 1	
8	Pr2/R2	Pr/R 输入 2	
9	FSEL0	选择滤波器转角频率和旁路	
10	FSEL1	选择滤波器转角频率和旁路	
11	GND	地	
12	GND	地	
13	0dB_SEL	选择输出增益	
14	Pr/ROUT	Pr/R 输出	
15	Pb/BOUT	Pb/B 输出	
16	Y/GOUT	Y/G 输出	
17	IN2_SEL	选择 MUX 输入	
18	SYNC_IN	选择同步输入信号	
19	V _{CC}	电源	
20	V _{CC}	电源	

(314) FMS6406

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	YIN	亮度输入	1. 封装:8 脚 SOIC 2. 名称:内带总数复合输出,陷声器与群时延补偿的精密 S-视频滤波器 3. 应用领域:有线电视电视机顶盒、卫星机顶盒、DVD 播放机 4. 关键参数:电源(V_{CC})为 $-0.3 \sim 6\text{V}$,工作温度为 $0 \sim 70^{\circ}\text{C}$,电源电压为 $+4.75 \sim 5.25\text{V}$ 5. 内部框图如图 215 所示
2	EQ_NOTCH	复合视频输出射频调制器/驱动器	
3	GND	地	
4	CIN	色度输入	
5	COUT	滤波色度视频输出	
6	CVOUT	复合视频输出	
7	V _{CC}	电源	
8	YOUT	滤波亮度视频输出	

(315) FMS6410B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	YIN	滤波亮度视频输入	1. 封装:8脚SOIC 2. 名称:内带滤波器和复合视频加法器的双通道视频驱动器 3. 应用领域:有线电视和卫星电视机顶盒,DVD播放机,个人录像机(PVR),视频点播(VOD) 4. 关键参数:直流电源电压为 $-0.3 \sim 6.0\text{V}$,工作温度为 $0 \sim 70^{\circ}\text{C}$,电源电压为 $4.75 \sim 5.25\text{V}$ 5. 内部框图如图216所示
2	NC	空脚	
3	GND	地	
4	CIN	滤波色度视频输入	
5	COUT	滤波色度视频输出	
6	CVOUT	复合视频输出	
7	V _{CC}	电源	
8	YOUT	滤波亮度视频输出	

(316) FP103

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VO1	运算放大器输出	1. 封装:8脚PDIP、SOP 2. 名称:双运算放大器和参考稳压器 3. 关键参数:固定参考电压为 2.5V ,参考电压精度为 1% ,输出槽电流为 100mA ,宽工作电压 $[3 \sim 32\text{V}(\pm 16\text{V})]$,单位增益带宽为 0.9MHz 、最大电源电压(V_{CC})为 $+36\text{V}$,输入电压(V_{I})为 $-0.3 \sim 36\text{V}$,功耗为 650mW ,工作温度为 $-20 \sim 85^{\circ}\text{C}$,贮存温度为 $-65 \sim 150^{\circ}\text{C}$ 4. 外形及内部框图如图217所示
2	VII	运算放大器反相输入	
3	VNII	运算放大器同相输入	
4	V _{EE}	集成电路负电源电压	
5	VNI2	运算放大器同相输入	
6	VI2	运算放大器反相输入	
7	VO2	运算放大器输出	
8	V _{CC}	电源	

(317) FP120

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OUT	电流检测输出	1. 封装:25脚SOT 2. 名称:RAIL电流测量IC,应用于电池充电器、电流检测网络系统、卫生和植物检疫措施(适配器) 3. 关键参数:独立电源电压为 $2.7 \sim 15\text{V}$,宽输入共模电压($2.7 \sim 15\text{V}$),工作温度为 $0 \sim 85^{\circ}\text{C}$ 4. 外形及内部框图如图218所示
2	GND	地	
3	VIP	差分运算放大器正输入	
4	VIN	差分运算放大器负输入	
5	V _{CC}	电源	

(318) FP130A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OUT	电流检测输出	1. 封装:25脚SOT 2. 名称:RAIL电流测量IC,应用于电池充电器、电流检测网络系统、卫生和植物检疫措施(适配器) 3. 关键参数:独立电源电压为 $2.7 \sim 30\text{V}$,宽输入共模电压($2.7 \sim 30\text{V}$),工作温度为 $-20 \sim 125^{\circ}\text{C}$ 4. 外形及内部框图如图219所示
2	GND	地	
3	VIP	差分运算放大器正输入	
4	VIN	差分运算放大器负输入	
5	V _{CC}	电源	

(319) FP133

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VIP	电流并联运算放大器正输入	1. 封装:8 脚 PDIP,SOP 2. 名称:过电流保护 IC 与并联稳压器 3. 应用领域:卫生和植物检疫措施、AC 变压器、隔离反馈 DC-DC 转换器 4. 关键参数:宽工作电压(+2.7 ~ 30V),宽工作温度(-20 ~ 105℃),并联稳压器电压为 2.5V 4. 外形及内部框图如图 220 所示
2	CSO	并联运算放大器电流输出	
3	REF	参考	
4	CA	电压并联负输入	
5	GND	地	
6	FPO	停机比较器输出	
7	V _{CC}	电源	
8	VIN	电流并联放大器负输入	

(320) FP3510

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	PGI	标准电源输入	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:PC 电源管理器 3. 关键参数:最大电源电压为 15V,最大故障保护输出电压 15V,输入电压为 5 ~ 3.3V,功耗为 600mW,贮存温度为 -55 ~ 150℃,环境温度为 -25 ~ 85℃ 4. 外形及内部框图如图 221 所示
2	GND	地	
3	FPO	故障保护锁存输出	
4	PSON	保护检测器功能开/关控制输入	
5	V33	3.3V 输入	
6	V5	5V 输入	
7	V _{DD}	电源	
8	PGO	标准电源输出	

(321) FP5003

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OUT	图腾柱输出	1. 封装:8 脚 SOP 与 MSOP 2. 名称:高频 PWM 控制 IC 3. 关键参数:高精度参考电压源[1.0V(3%)],宽工作电压(3.6 ~ 30V),最大工作频率为 1.5MHz,输入电压为 5 ~ 20V 4. 内部框图如图 222 所示
2	V _{CC}	电源	
3	COMP	误差放大器输出	
4	FB	误差放大器回授输入	
5	SCP	外接电容短路保护	
6	DTC	死区时间电压调整	
7	RT	内部电阻振荡器	
8	GND	地	

(322) FP5108

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	FB	误差放大器回授输入	1. 封装:8 脚 SOP,MSOP,TSOP 2. 名称:低压 DC/DC 变换控制 IC 3. 应用领域:低输入电压 DC/DC 变换器、电池二手设备、低输出电压 DC/DC 变换器 4. 关键参数:高精度参考电压源[0.5V(2%)],宽工作电压(1.8 ~ 15V),工作模式为 5.5mA,停机模式为 1μA 5. 外形及内部框图如图 223 所示
2	SCP	外接电容软启动与短路保护	
3	V _{CC}	电源	
4	CTL	停机控制	
5	OUT	图腾柱输出	
6	GND	地	
7	OSC	振荡器	
8	COMP	误差放大器补偿输出	

(323) FP5137

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	FB	误差放大器反相输入	1. 封装:8脚 SOP、DIP 2. 名称:同步降压 DC-DC 变换器 3. 应用领域:VGA 卡、高效率 DC-DC 变换器、电池充电器 4. 关键参数:反馈参考电压为 1.25V(2%),峰值输出源/驱动性能为 500mA,内部振荡器为 200kHz,功耗(8脚 PDIP)为 800mW,功耗(8脚 SOP)为 650mW,工作温度为 -10 ~ 85℃,贮存温度为 -55 ~ 125℃ 5. 外形及内部框图如图 224 所示
2	V _{CC}	电源	
3	LDRV	下降沿 NMOS 驱动	
4	GND	地	
5	HDRV	上升沿 NMOS 驱动	
6	V _c	上升沿驱动器电源电压	
7	COMP	误差放大器补偿输出	
8	SS	电容器软启动	

(324) FP5451B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	CT	连接电容振荡器	1. 封装:16脚 SOP、DIP、SSOP 2. 名称:双 PWM 降压 DC/DC 变换器 3. 应用领域:双输出开关稳压器、背光逆变器、LCD 监视器 4. 关键参数:固定参考电压为 2.5V,参考电压精度为 1%,输出槽电流为 100mA,宽工作电压(4 ~ 40V),功耗(16脚 SOP)为 650mW,功耗(16脚 PDIP)为 1000mW,功耗(16脚 SSOP)为 450mW,工作温度为 -20 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 外形及内部框图如图 225 所示
2	RT	连接电阻振荡器	
3	EA1 +	误差放大器同相输入	
4	EA1 -	误差放大器反相输入	
5	FB1	误差放大器反馈输出	
6	DTC1	输出 1 死区时间比较	
7	OUT1	开路集电极输出 1	
8	GND	地	
9	V _{CC}	电源	
10	OUT2	开路集电极输出 2	
11	DTC2	输出 2 死区时间比较	
12	FB2	误差放大器反馈输出	
13	EA2 -	误差放大器同相输入	
14	EA2 +	误差放大器反相输入	
15	SCP	短路保护输入	
16	VREF	参考电压	

(325) FP5452

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	CT	连接电容振荡器	1. 封装:16脚 SOP、DIP、SSOP 2. 名称:双 PWM 控制 IC 3. 应用领域:摄像机 DC/DC 变换器和 TFT LCD 监测等 4. 关键参数:固定参考电压为 2.5V,参考电压精度为 2%,低静态电源电流(3.5mA),宽工作电压(3.6 ~ 40V),最大振荡频率为 500kHz,功耗(DIP)为 1000mW,功耗(SOP)为 830mW,功耗(SSOP)为 570mW,工作温度为 -20 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 外形及内部框图如图 226 所示
2	RT	连接电阻振荡器	
3	EA1 +	误差放大器同相输入	
4	EA1 -	误差放大器反相输入	
5	FB1	误差放大器反馈输出	
6	DTC1	输出 1 死区时间比较	
7	OUT1	开路集电极输出 1	
8	GND	地	
9	V _{CC}	电源	
10	OUT2	开路集电极输出 2	
11	DTC2	输出 2 死区时间比较	
12	FB2	误差放大器反馈输出	
13	EA2 -	误差放大器同相输入	
14	EA2 +	误差放大器反相输入	
15	SCP	短路保护输入	
16	VREF	参考电压	

(326) FP5453

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	CT	外接电容振荡器	1. 封装:16 脚 SOP、DIP、SSOP 2. 名称:双 PWM 降压 DC/DC 变换器 3. 应用领域:集线器/路由器、机顶盒、硬盘服务器、CATV 4. 关键参数:固定参考电压为 2.5V,参考电压精度为 2%,低静态电源电流(4mA),宽工作电压(3.6~30V),最大振荡频率为 1.2MHz,功耗(DIP)为 1000mW,功耗(SSOP)为 830mW,功耗(SOP)为 570mW,工作温度为 -20~85℃,贮存温度为 -65~150℃ 5. 外形及内部框图如图 227 所示
2	RT	外接电阻振荡器	
3	EA1 +	误差放大器回授输入	
4	EA1 -	误差放大器参考电压输入	
5	FB1	误差放大器输出	
6	DTC1	死区时间电压调整	
7	OUT1	图腾柱输出	
8	GND	地	
9	V _{CC}	电源	
10	OUT2	图腾柱输出	
11	DTC2	死区时间电压调整	
12	FB2	误差放大器输出	
13	EA2 -	误差放大器参考电压输入	
14	EA2 +	误差放大器回授输入	
15	SCSAR	外接电容短路保护	
16	VREF	参考电压输出	

(327) FP6160

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	RUN	使能	1. 封装:5 脚 SOT-23 2. 名称:1.5MHz、600mA 同步降压调节器 3. 应用领域:移动电话、无线和 DSL 调制解调器、数码照相机、MP3、便携式产品 4. 关键参数:输入电压为 2.5~5.5V,输出电流为 600mA,低静态电流(80μA),内部固定 PWM 频率为 1.5MHz,工作温度为 -40~85℃,贮存温度为 -65~150℃ 5. 外形及内部框图如图 228 所示
2	GND	地	
3	SW	开关	
4	VIN	电源电压	
5	VOOUT(VFB)	反馈	

(328) FP6180

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	BS	自举	1. 封装:8 脚 SOP/SSOP 与 PDIP 2. 名称:降压转换器 3. 应用领域:电池充电器、线性稳压预调节、分布式电源系统 4. 关键参数:输出电流为 3A,固定频率为 380kHz,输入电压为 4.75~23V,电源电压(V _{IN})为 -0.3~26V,贮存温度为 -65~150℃,工作温度为 -40~85℃ 5. 外形及内部框图如图 229 所示
2	IN	电源电压	
3	SW	开关	
4	GND	地	
5	FB	反馈	
6	COMP	补偿	
7	EN	使能	
8	SS	软启动控制	

(329) FP6182

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	BS	自举	1. 封装:8脚 SOP、PDIP 2. 名称:降压转换器 3. 应用领域:电池充电器、线性稳压预调节、DSL 调制解调器、分布式电源系统 4. 关键参数:输出电流为 2A,停机模式电流为 23μA,固定频率为 380kHz,宽工作电压 (4.75 ~ 23V),工作温度为 -40 ~ 85℃ 5. 外形及内部框图如图 230 所示
2	IN	电源电压	
3	SW	开关	
4	GND	地	
5	FB	反馈	
6	COMP	补偿	
7	EN	使能与欠电压锁定	
8	NC	空脚	

(330) FP701H

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	V _{CC}	电源	1. 封装:4脚 SIP 2. 名称:单运算放大器 3. 关键参数:固定参考电压为 1.25V,高精度温度为 1%,宽工作电压 (3.0 ~ 25V),灌电流为 20mA,低输入偏置电压为 1mV,功耗 (5脚 SOT-23) 为 250mW,功耗 (4脚 SIP) 为 700mW,工作温度为 -20 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 4. 外形及内部框图如图 231 所示
2	OUT	运算放大器开路集电极输出	
3	IN -	运算放大器反相输入	
4	GND	地	

(331) FP701K、FP701KR

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	REF	参考输出与运算放大器同相输入	1. 封装:SOT-23 2. 名称:单运算放大器 3. 关键参数:固定参考电压为 1.25V,高精度温度为 1%,宽工作电压 (3.0 ~ 25V),灌电流为 20mA,低输入偏置电压为 1mV,功耗 (5脚 SOT-23) 为 250mW,功耗 (4脚 SIP) 为 700mW,工作温度为 -20 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 4. 外形及内部框图如图 232 所示
2	IN -	运算放大器反相输入	
3	OUT	运算放大器开路集电极输出	
4	GND	地	
5	V _{CC}	电源	

(332) FPF1003A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
A1	VOUT	开关输出	1. 封装:6脚 CSP 2. 名称:先进负载管理产品 3. 应用领域:PDA、手机、GPS 设备、MP3 播放器、数码照相机、周边端口、热插拔电源 4. 关键参数:输入电压为 1.2 ~ 5.5V,环境温度 (T _A) 为 -40 ~ 85℃ 5. 内部框图如图 233 所示
A2	VIN	电源输入	
B1	VOUT	开关输出	
B2	VIN	电源输入	
C1	GND	地	
C2	ON	接通控制输入	

(333) FPF1016

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	ON	开/关控制输入	1. 封装:6脚 MLP 2. 名称:1V 额定负荷管理 先进产品 3. 应用领域: PDA、手机、 GPS 设备、MP3 播放器、数码照 相机、便携式计算机 4. 关键参数:输入电压为 0.8 ~ 1.8V, 环境温度为 -40 ~ 85℃ 5. 内部框图如图 234 所示
2	VIN	电源输入	
3	VIN	电源输入	
4	VOUT	开关输出	
5	VOUT	开关输出	
6	GND	地	

(334) FPF2024

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
A1	VOUT	开关输出	1. 封装:CSP 2. 名称:全功能负荷开关和 100mA 电流限制 3. 应用领域: PDA、手机、 GPS 设备、数码照相机、周边端 口、MP3 播放器 4. 关键参数:输入电压为 1.6 ~ 5.5V, 环境温度为 -40 ~ 85℃ 5. 内部框图如图 235 所示
A2	VIN	电源输入	
B1	GND	地	
B2	NC	空脚	
C1	FLAGB	故障输出	
C2	ON	开/关控制输入	

(335) FPF2225

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	ISET	电流限制输入	1. 封装:TOP 2. 名称:集成负荷开关和可 调高精度电流限制 3. 应用领域: PDA、手机、 GPS 设备、MP3 播放器、数码照 相机、周边端口、便携式计算机 4. 关键参数:输入电压为 1.8 ~ 5.5V, 环境温度为 -40 ~ 85℃ 5. 内部框图如图 236 所示
2	VIN	电源输入	
3	VOUT	开关输出	
4	FLAGB	故障输出	
5	GND	地	
6	ON	开/关控制输入	

(336) FS177

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC}	电源电压	1. 封装:3脚 TO-92SP 2. 名称:低电压霍尔效应锁 存器 3. 关键参数:宽工作电压 (3 ~ 20V), 最大输出电流为 25mA, 功耗为 400mW, 工作温 度为 -20 ~ 100℃, 贮存温度为 -65 ~ 150℃ 4. 参考兼容型号:FS40 (TO- 92SP)
2	GND	地	
3	OUTPUT	输出端	

(337) FS310、FS319

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	V _{CC}	电源	1. 封装:4脚 TO92 2. 名称:直流电动机驱动 IC 3. 关键参数:宽工作电压(3~20V),输出槽电流为0.3A,功耗为600mW,工作温度为0~85℃,贮存温度为-65~150℃ 4. FS310外形及内部框图如图237所示
2	NO	线圈驱动器输出	
3	SO	线圈驱动器输出	
4	GND	地	

(338) FS40

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	V _{CC}	电源电压	1. 封装:3脚 TO-92SP 2. 名称:2相位直流电动机驱动 IC 3. 应用领域:电风扇 4. 关键参数:工作电压为3~20V,最大驱动电流50mA,功耗为400mW,工作温度为-20~120℃,贮存温度为-65~150℃ 5. 外形及内部框图如图238所示
2	GND	地	
3	OUTPUT	输出端	

(339) FS41

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	V _{CC}	电源电压	1. 封装:3脚 TO-92SP 2. 名称:2相位直流电动机驱动 IC 3. 关键参数:宽工作电压(3~20V),最大驱动电流50mA,功耗为400mW,工作温度为-40~150℃,贮存温度为-65~150℃ 4. 参考兼容型号:FS40(TO-92SP)
2	GND	地	
3	OUTPUT	输出端	

(340) FSA1259

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	1A	数据端口	1. 封装:8脚 US 2. 名称:低电压,1Ω 双 SPST 模拟开关和断电分离器 3. 应用领域:蜂窝电话、便携式媒体播放器、PDA 4. 关键参数:电源电压(V _{CC})范围为1.65~5.50V,工作温度(T _A)为-40~85℃
2	1B	数据端口	
3	2S	控制输入	
4	GND	地	
5	2A	数据端口	
6	2B	数据端口	
7	1S	控制输入	
8	V _{CC}	电源	

(341) FSA2859

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
A1	2B0	数据端口	1. 封装:12脚 WLCSP 2. 名称:双电压,0.8Ω DP-DT 模拟开关 3. 应用领域:蜂窝电话、便携式媒体播放器、PDA 4. 关键参数:工作电源电压(V_{CC})为 1.65 ~ 5.5V, 数字控制电源为 1.65 ~ 1.95V, 工作温度为 -40 ~ 85℃
A2	V_{CC}	电源	
A3	1B0	数据端口	
B1	2A	共同数据端口	
B2	GND	地	
B3	1A	共同数据端口	
C1	2B1	数据端口	
C2	GND	地	
C3	1B1	数据端口	
D1	S1	控制输入 1	
D2	VIO	数字控制电源	
D3	S0	控制输入	

(342) FSA839

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
A1	B1	数据端口	1. 封装:6脚 WLCSP 2. 名称:低电压,0.8Ω SPDT 模拟开关 3. 应用领域:蜂窝电话、便携式媒体播放器、PDA 4. 关键参数:电源电压(V_{CC})为 1.65 ~ 5.50V, 控制输入电压(SEL)为 0 ~ 1.95V, 工作温度为 -40 ~ 85℃
B1	GND	地	
C1	B0	数据端口	
C2	V_{CC}	电源	
B2	A	公共数据端口	
A2	SE1	控制输入	

(343) FSA859

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
A1	B1	数据端口	1. 封装:WLCSP 2. 名称:双电压,0.8Ω SPDT 模拟开关和断电分离器 3. 应用领域:蜂窝电话、便携式媒体播放器、PDA 4. 关键参数:工作电源电压为 1.65 ~ 5.5V, 电源电压(V_{CC})为 -0.5 ~ 6.5V, 数字控制电源电压(V_{IO})为 -0.5 ~ 6.5V, 开关电压(V_{SW})为 -0.5 ~ 0.5V, 输入电压(V_{IN})为 -0.5 ~ 6.5V, 贮存温度(T_{STG})为 -65 ~ 150℃
B1	GND	地	
C1	B0	数据端口	
D1	V_{IO}	数字控制电源	
D2	V_{CC}	电源	
C2	SE1	控制输入	
B2	A	共同数据端口	
A2	GND	地	

(344) FT430X

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VOUT	DC/DC 输出	1. 封装:16脚 QFN 2. 名称:FT430X 为同步升压转换器 3. 关键参数:输入电压为 1.8 ~ 5.5V, 工作温度为 -40 ~ 85℃, 贮存温度为 -65 ~ 150℃ 4. 应用领域:手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 239 所示
2	NC	空脚	
3	SW	升压与整流转换输入	
4	SW	升压与整流转换输入	
5	PGND	地	
6	PGND	地	
7	PGND	地	
8	VBAT	电源电压	
9	LBI	低电池比较输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
10	SYNC	启用/禁用省电模式(1;VBAT 禁用;0;接地,时钟信号同步)	1. 封装:16脚 QFN 2. 名称:FT430X 为同步升压转换器 3. 关键参数:输入电压为1.8~5.5V,工作温度为-40~85℃,贮存温度为-65~150℃ 4. 应用领域:手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 239 所示
11	EN	启动输入(1;VBAT 启用。0;地,禁止)	
12	LBO	低电池比较输出	
13	GND	地	
14	FB	电压反馈	
15	VOOUT	DC/DC 输出	
16	VOOUT	DC/DC 输出	

(345) FT530X

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
5脚	6脚			
3	1	EN	使能	1. 封装:5脚 SC-70、SOT-23 与6脚 WDFN 2. 名称:高性价比比稳压器(LDO) 3. 关键参数:环境温度为-40~+85℃,工作电压为2.5~6V 4. 应用领域:手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 240 所示
2	2	GND	地	
1	3	VIN	电源输入	
5	4	VOUT	输出电压	
—	5	NC	空脚	
4	6	BP	基准噪声旁路	

(346) HA220XXP 系列

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	EN	使能端(悬空使能)	1. 封装:10脚 DIP 2. 名称:高压 LED 恒流源 3. 应用领域:LED 灯装置、电子显示器、工业照明设备、装饰照明设备与灯泡、LCD 平面显示背光源,其他不需与电源隔离的 LED 驱动 4. 关键参数:芯片所能承受的电压为 AC 85~240V,恒流范围为 10~80mA(由外部整定),环境温度为-20~85℃
2	RS	工作电阻引出端	
3	OUT -	输出负端	
4	BC	补偿电阻端	
5	OUT +	输出正端	
6	IN +	输入正端	
7	NC	空脚(用户禁用)	
8	RT	电流调整端	
9	CP	平滑端	
10	GND	地	

(347) HD155101BF

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	POONRX1	控制信号 1	1. 名称:GSM 和 EGSM 用 RF 集成电路 2. 关键参数: $V_{CC} = 2.7 \sim 3.6V$ 、 $V_{CCCOMP} = 2.7 \sim 5.25V$,工作温度为-20~85℃ 3. 应用领域:手机 4. 主要引脚排列及内部框图如图 241 所示
2	POONRX2	控制信号 2	
3	RFOUT	射频输出	
4	VCCLNA	LNA 电源	
5	GNDLNA	LNA 地	
6	RFIN	射频输入	
7	POONTX	控制信号	
8	VCCPLL	锁相环电源	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
9	GNDPLL	锁相环地	1. 名称: GSM 和 EGSM 用 RF 集成电路 2. 关键参数: $V_{CC} = 2.7 \sim 3.6V$, $V_{CCOMP} = 2.7 \sim 5.25V$, 工作温度为 $-20 \sim 85^{\circ}C$ 3. 应用领域: 手机 4. 主要引脚排列及内部框图如图 241 所示
10	VCOIN	压控振荡信号输入	
11	VCCCOMP	信号增益电源	
12	PLLOUT	锁相环信号输出	
13	ICURAD	比较器电流设置	
14	QINB	调制器反向输入(Q 信号)	
15	QIN	调制器正向输入(Q 信号)	
16	IINB	调制器反向输入(I 信号)	
17	IIN	调制器正向输入(I 信号)	
18	MODB	解调反向信号	
19	MOD	解调信号	
20	VCCIQ	IQ 电源	
21	IFLO	中频压控振荡信号输入/输出	
22	GNDIQ	IQ 地	
23	IFVCOO	中频压控振荡输出	
24	IFVCOI	中频压控振荡输入	
25	QOUTB	Q 信号反向输出	
26	QOUT	Q 信号正向输出	
27	IOUTB	I 信号反向输出	
28	IOUT	I 信号正向输出	
29	VCONT	数字载波压控振荡器输入	
30	GNDDIV	DIV 地	
31	VCCDIV	IV 电源	
32	AGCOUTB	自动增益反向输出	
33	AGCOUT	自动增益输出	
34	VCCAGC	自动增益电源	
35	GNDAGC	自动增益地	
36	MIX2OB	二路混合信号反向输出	
37	MIX2O	二路混合信号正向输出	
38	IFINB	中频信号反向输入	
39	IFIN	中频信号正向输入	
40	GNDIF	中频地	
41	VCCIF	中频电源	
42	MIX1OUT	一路正向混合信号输出	
43	MIX1OUTB	一路反向混合信号输出	
44	RFLOIN	引导 RF 信号输入	
45	VCCMIX1	混合电源	
46	GNDMIX1	混合地	
47	MIX1INB	反向混合信号输入	
48	MIX1IN	正向混合信号输入	

(348) HD155121F

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	MIX1INB1	一路反向混合信号输入(GSM)	1. 名称: PCN 和 GSM 用射频集成电路 2. 关键参数: $V_{CC} = 2.7 \sim 3.6V$, $V_{CCOMP} = 2.7 \sim 5.25V$, 工作温度为 $-20 \sim 75^{\circ}C$ 3. 应用领域: 手机 4. 主要引脚排列及内部框图如图 242 所示
2	MIX1IN1	一路正向混合信号输入(GSM)	
3	RFOUT	射频输出	
4	RFIN1	射频输入 1(GSM)	
5	RFIN2	射频输入 2(PCN)	
6	VCCPLL	锁相环电源	
7	GNDPLL	锁相环地	
8	VCOIN2	压控振荡信号输入 2(PCN)	
9	VCOIN1	压控振荡信号输入 1(GSM)	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
10	VCCCOMP	信号增益电源	1. 名称:PCN 和 GSM 用射频集成电路 2. 关键参数: $V_{CC} = 2.7 \sim 3.6V$, $V_{CCCOMP} = 2.7 \sim 5.25V$, 工作温度为 $-20 \sim 75^{\circ}C$ 3. 应用领域:手机 4. 主要引脚排列及内部框图如图 242 所示
11	PLLOUT	锁相环信号输出	
12	ICURAD	比较器电流设置	
13	QINB	调制器延时输入(Q 信号)	
14	QIN	调制器输入(Q 信号)	
15	IINB	调制器延时输入(I 信号)	
16	IIN	调制器输入(I 信号)	
17	MODLB	IQ 调制器偏压电源	
18	VCCIQ	IQ 电源	
19	GNDIQ	IQ 地	
20	QOUTB	Q 信号延时输出	
21	QOUT	Q 信号输出	
22	IOUTB	I 信号延时输出	
23	IOUT	I 信号输出	
24	MIX2OB	二路混合信号延时输出	
25	MIX2O	二路混合信号输出	
26	CLK	时钟信号	
27	SDATA	数据控制信号	
28	LE	数据信号使能	
29	IFINB	中频信号延时输入	
30	IFIN	中频信号输入	
31	GNDIF	中频地	
32	VCCIF	中频电源	
33	IFVCOI	中频压控振荡输入	
34	IFVCOO	中频压控振荡输出	
35	BAND	频段调整信号	
36	IFLO	中频压控振荡信号输入/输出	
37	GNDDIV	DIV 地	
38	VCCDIV	DIV 电源	
39	RFLOIN	引导 RF 信号输入	
40	GNDMIX1	一路混合信号地	
41	VCCMIX1	一路混合信号电源	
42	MIX1OUT	一路混合信号输出(GSM/PCN)	
43	MIX1OUTB	一路混合信号延时输出(GSM/PCN)	
44	POONRX1	控制信号 1	
45	POONRX2	控制信号 2	
46	POONTX	控制信号	
47	MIX1INB2	二路混合信号延时输入(PCN)	
48	MIX1IN2	二路混合信号输入(PCN)	

(349) HM602

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V_{SS} D/A	接地(数/模电路)	1. 封装:48 脚封装 2. 名称:微控制器集成电路,应用在彩色电视机上
2	V_{SS} D/A	接地(数/模电路)	
3	NC	空脚	
4	RESET	复位	
5	V_{DD} A	模拟电源(3.3V)	
6	V_{DD} D	数字电源(3.3V)	
7	TML/ROTATE	地磁校正控制输出	
8	NC	空脚	
9	E MUTE	控制 AV 输出端 R/L 通道噪声	
10	BUS SW	总线开关	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
11	HSYNC IN	行同步信号输入	1. 封装:48 脚封装 2. 名称:微控制器集成电路,应用在彩色电视机上
12	VSYNC IN	场同步信号输入	
13	ISP SCL	插座时钟信号	
14	ISP SDA	插座数据信号	
15	IR	遥空信号输入	
16	NC	空脚	
17	1080I/60Hz	识别信号输入	
18	WOOFER MUTE	重低音静音	
19	R/L	左右声道静音控制	
20	NC	空脚	
21	NC	空脚	
22	NC	空脚	
23	STB	待机控制信号	
24	AV SW	AV 插座使用识别控制信号	
25	RESET AV/TV	复位控制	
26	OSC	时钟振荡信号	
27	OSC	时钟振荡信号	
28	SYS1	伴音多制式控制信号	
29	SYS2	伴音多制式控制信号	
30	NC	空脚	
31	IC-SCL	主控 I ² C 时钟信号输出	
32	IC-SDA	主控 I ² C 数据信号输出	
33	KEY	本机键控电路	
34	KEY	本机键控电路	
35	NC	空脚	
36	PROTECT	保护脚	
37	NC	空脚	
38	YPbPr-SW	YPbPr 色差信号转换	
39	NC	空脚	
40	BLK	字符消隐	
41	BLK	字符消隐	
42	OSD-R	红字符显示输出	
43	OSD-G	绿字符显示输出	
44	OSD-B	蓝字符显示输出	
45	NC	空脚	
46	OSD	字符显示行场定脉冲信号输入	
47	OSD	字符显示行场定脉冲信号输入	
48	OSD	字符显示行场定脉冲信号输入	

(350) HT46C22、HT46R22

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	PB5/AN5	双向 8bit 输入与输出端口/模/数转换输入	1. 封装:24 脚 SKDIP/SOP 2. 名称:微处理器,应用在电磁炉上 3. 内部框图如图 243 所示
2	PB4/AN4	双向 8bit 输入与输出端口/模/数转换输入	
3	PA3/PFD	双向 8bit 输入与输出端口/截止功率控制	
4	PA2	双向 8bit 输入与输出端口	
5	PA1	双向 8bit 输入与输出端口	
6	PA0	双向 8bit 输入与输出端口	
7	PB3/AN3	双向 8bit 输入与输出端口/模/数转换输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
8	PB2/AN2	双向 8bit 输入与输出端口/模/数转换输入	1. 封装:24 脚 SKDIP/SOP 2. 名称:微处理器,应用在电磁炉上 3. 内部框图如图 243 所示
9	PB1/AN1	双向 8bit 输入与输出端口/模/数转换输入	
10	PB0/AN0	双向 8bit 输入与输出端口/模/数转换输入	
11	V _{SS}	地	
12	PC0	双向 2bit 输入与输出端口	
13	PC1	双向 2bit 输入与输出端口	
14	PD0/PWM	双向 1bit 输入与输出端口	
15	RES	复位输入	
16	V _{DD}	电源	
17	OSC1	内部系统时钟端口 1	
18	OSC2	内部系统时钟端口 2	
19	PA7/SCL	双向 8bit 输入与输出端口/I ² C 总线数据信号	
20	PA6/SDA	双向 8bit 输入与输出端口/I ² C 总线时钟信号	
21	PA5/ $\overline{\text{INT}}$	双向 8bit 输入与输出端口/ 中断信号输入	
22	PA4/TMR	双向 8bit 输入与输出端口/定时程序	
23	PB7/AN7	双向 8bit 输入与输出端口/模/数转换输入	
24	PB6/AN6	双向 8bit 输入与输出端口/模/数转换输入	

(351) HT7218、HT7225、HT7227、HT7230、HT7233、HT7250

引 脚 号				引脚符号	引脚功能	备 注
SOT	SOT23	SOT89	TO92			
1	2	2	2	VIN	输入	1. 封装:SOT23、5 脚 SOT23、SOT89、TO92 2. 名称:300mA 功率 LDO 3. 应用领域:便携式电子设备、无线设备、无绳电话、PC 外设、电池供电设备、电子秤 4. 关键参数:输出电压为 1.8V、2.5V、2.7V、3V、3.3V、5V,最大输入电压为 8V,输出电流为 300mA,低静态电流(4 μ A),工作温度为 -40 ~ 85 $^{\circ}$ C,贮存温度为 -50 ~ 125 $^{\circ}$ C 5. 主要引脚排列及内部框图如图 244 所示
2	1	1	1	GND	地	
3	—	—	—	CE	芯片使能	
4	3	3	3	VOUT	输出	
5	—	—	—	NC	空脚	

(352) HT7818、HT7825、HT7827、HT7830、HT7833、HT7850

引 脚 号				引脚符号	引脚功能	备 注
SOT	SOT23	SOT89	TO92			
1	2	2	2	VIN	输入	1. 封装: SOT23、SOT23-5、SOT89、TO92 2. 名称: 500mA 功率 LDO 3. 应用领域: 电池供电设备、PDA、个人通信设备 4. 关键参数: 输出电压 1.8V (HT7818)、2.5V (HT7825)、2.7V (HT7827)、3.0V (HT7830)、3.3V (HT7833)、5.0V (HT7850) 5. 参考兼容型号: HT7218、HT7225、HT7227、HT7230、HT7233、HT7250
2	1	1	1	GND	地	
3	—	—	—	CE	芯片使能	
4	3	3	3	VOUT	输出	
5	—	—	—	NC	空脚	

(353) HT82V805

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
TSSOP	SSOP/ TSSOP			
1	1	V _{SS}	地	1. 封装: 16 脚 SSOP 与 16/20 脚 TSSOP 2. 名称: CCD 4 通道垂直驱动器 3. 应用领域: 广泛应用于 CCD 摄影监视系统相关的终端产品, 如安全监控、工业、汽车、计算机、网络摄像头等范围 4. 关键参数: 工作电压为 3 ~ 5.5V, 工作温度为 -25 ~ 70℃, 贮存温度为 -55 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 245 所示
2	2	OFDX	电子快门脉冲输入	
3	3	V2X	垂直转移脉冲输入	
4	4	V1X	垂直转移脉冲输入	
5	5	VH1AX	垂直移位寄存器	
6	6	V3X	垂直转移脉冲输入	
7	7	VH3AX	垂直移位寄存器	
8	8	V4X	垂直转移脉冲输入	
9	—	NC	空脚	
10	—	DCIN	运算放大器输入	
11	—	DCOUT	运算放大器输出	
12	—	VH	高电平电源	
13	9	V4	脉冲驱动垂直 CCD 移位寄存器	
14	10	V3A	脉冲驱动垂直 CCD 移位寄存器	
15	11	VME	中级水平电源	
16	12	V1A	脉冲驱动垂直 CCD 移位寄存器	
17	13	V2	脉冲驱动垂直 CCD 移位寄存器	
18	14	VL	脉冲水平输出低电源	
19	15	POFD	电子快门脉冲输出	
20	16	VH	高电平电源	

(354) HT82V806

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	POFD	电子快门脉冲输出	1. 封装: 24 脚 SSOP 2. 名称: CCD 6 通道垂直驱动器 3. 应用领域: 可广泛应用于 CCD 摄影监视系统相关的终端产品, 如电视、监视系统、工业、汽车、PC、网络摄像机、DSC 等范围 4. 关键参数: 工作电压为 3 ~ 5.5V, 工作温度为 -25 ~ 70℃, 贮存温度为 -55 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 246 所示
2	VMB	高水平电源	
3	VL	脉冲水平低输出电源	
4	V2	脉冲驱动垂直 CCD 移位寄存器	
5	V4	脉冲驱动垂直 CCD 移位寄存器	
6	NC	空脚	
7	V3B	脉冲驱动垂直 CCD 移位寄存器	
8	V3A	脉冲驱动垂直 CCD 移位寄存器	
9	V1B	脉冲驱动垂直 CCD 移位寄存器	
10	V1A	脉冲驱动垂直 CCD 移位寄存器	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
11	VMA	中级水平电源	1. 封装:24脚 SSOP 2. 名称:CCD 6 通道垂直驱动器 3. 应用领域:可广泛应用于 CCD 摄影监视系统相关的终端产品,如电视、监视系统、工业、汽车、PC、网络摄像机、DSC 等范围 4. 关键参数:工作电压为 3 ~ 5.5V,工作温度为 - 25 ~ 70℃,贮存温度为 - 55 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 246 所示
12	VH	高水平电源	
13	VH1BX	垂直移位寄存器	
14	V4X	垂直转移脉冲输入	
15	VH3AX	垂直移位寄存器	
16	V _{SS}	地	
17	V _{DD}	电源	
18	V3X	垂直转移脉冲输入	
19	VH1AX	垂直移位寄存器	
20	V1X	垂直转移脉冲输入	
21	V2X	垂直转移脉冲输入	
22	OFDX	电子快门脉冲输入	
23	VH3BX	垂直移位寄存器	
24	VOFDH	POFD 高水平电源	

(355) HT82V842A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	NC	空脚	1. 封装:48脚 LQFP 2. 名称:10bit 20MSPS CCD 模拟信号处理器 3. 应用领域:应用于监视系统、倒车系统、可视电话、数码相机、照相机、PC/IP/Web 摄像机等 4. 关键参数:工作电压为 2.7 ~ 3.6V;低功耗(70mW),省电模式 <30μW;贮存温度为 - 55 ~ 150℃,工作温度为 - 20 ~ 70℃ 5. 封装及内部框图如图 247 所示
2	V _{DD}	电源	
3	NC	空脚	
4	VRN	负内部参考电压 ADC	
5	VRP	正内部参考电压 ADC	
6	V _{DD}	电源	
7	V _{DD}	电源	
8	V _{SS}	地	
9	V _{SS}	地	
10	VCOM	内部参考电压 ADC 公共	
11	CCDIN	CDS 电路数据输入	
12	REFIN	CDS 电路参考输入	
13	CLPCAP	钳位输出水平	
14	ADIN	ADIN 信号输入	
15	OBCAP	黑色电平集成电压	
16	MONOUT	监视器输出	
17	NC	空脚	
18	NC	空脚	
19	V _{DD}	电源	
20	V _{SS}	地	
21	NC	空脚	
22	ADCK	ADC 采样时钟输入	
23	SHR	参考采样脉冲输入	
24	SHD	数据采样脉冲输入	
25	ADCLP/CCDCLP	ADIN 钳位脉冲输入/黑色校准控制	
26	BLK	消隐脉冲输入	
27	NC	空脚	
28	OBP	黑电平期间脉冲输入	
29	SCK	串行时钟输入	
30	SDATA	串行数据输入	
31	CS	串口芯片选择	
32	STBY	断电控制	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
33	V _{SS}	地	1. 封装:48 脚 LQFP 2. 名称:10bit 20MSPS CCD 模拟信号处理器 3. 应用领域:应用于监视系统、倒车系统、可视电话、数码相机、照相手机、PC/IP/Web 摄像机等 4. 关键参数:工作电压为 2.7 ~ 3.6V;低功耗 (70mW), 省电模式 <30μW;贮存温度为 -55 ~ 150℃,工作温度为 -20 ~ 70℃ 5. 封装及内部框图如图 247 所示
34	V _{DD}	电源	
35	RESET	复位信号	
36	OUTCK	模/数转换输出时钟源	
37	DO0	ADC 数字输出	
38	DO1	ADC 数字输出	
39	DO2	ADC 数字输出	
40	DO3	ADC 数字输出	
41	DO4	ADC 数字输出	
42	V _{SS}	地	
43	V _{DD}	电源	
44	DO5	ADC 数字输出	
45	DO6	ADC 数字输出	
46	DO7	ADC 数字输出	
47	DO8	ADC 数字输出	
48	DO9	ADC 数字输出	

(356) HT9170B、HT9170D

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VP	运算放大器同相输入	1. 封装:HT9170B 采用 18 脚 DIP, HT9170D 采用 18 脚 SOP 2. 名称:具有数字解码和滤波功能的双音多频 (DTMF) 接收器 3. 应用领域:通信 4. 关键参数:工作电压为 2.5 ~ 5.5V,工作温度为 -20 ~ 75℃ 5. 封装及内部框图如图 248 所示
2	VN	运算放大器反相输入	
3	GS	运算放大器输出端	
4	VREF	参考电压输出	
5	INH	逻辑高	
6	PWDN	高态有效	
7	X1	系统振荡器输入	
8	X2	系统振荡器输出	
9	V _{SS}	地	
10	OE	使能输出	
11	D0	接收数据输出端	
12	D1	接收数据输出端	
13	D2	接收数据输出端	
14	D3	接收数据输出端	
15	DV	数据有效输出	
16	EST	早期操纵输出	
17	RT/GT	采集时间/释放时间	
18	V _{DD}	电源	

(357) HT9172

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VP	运算放大器同相输入	1. 封装:18 脚 DIP/SOP 2. 名称:双音多频 (DTMF) 接收器 3. 应用领域:通信 4. 关键参数:工作电压为 2.5 ~ 5.5V 5. 参考兼容型号:HT9170B (DIP)、HT9170D (SOP)
2	VN	运算放大器反相输入	
3	GS	运算放大器输出端	
4	VREF	参考电压输出	
5	INH	逻辑高	
6	PWDN	高态有效	
7	X1	系统振荡器输入	
8	X2	系统振荡器输出	
9	V _{SS}	地	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
10	OE	使能输出	1. 封装:18脚 DIP/SOP 2. 名称:双音多频(DTMF)接收器 3. 应用领域:通信 4. 关键参数:工作电压为2.5~5.5V 5. 参考兼容型号:HT9170B(DIP)、HT9170D(SOP)
11	D0	接收数据输出端	
12	D1	接收数据输出端	
13	D2	接收数据输出端	
14	D3	接收数据输出端	
15	DV	数据有效输出	
16	EST	早期操纵输出	
17	RT/GT	采集时间/释放时间	
18	V _{DD}	电源	

(358) HT9200A、HT9200B

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
HT9200B	HT9200A			
1	1	$\overline{\text{CE}}$	芯片使能	1. 封装:HT9200A采用8脚DIP/SOP, HT9200B采用14脚SOP 2. 名称:双音双频发生器,它们可由指令控制产生16种双频信号和8种单频信号,并由DTMF引脚输出。HT9200A提供一种串行模式,而HT9200B可以选择为串行或并行模式 3. 应用领域:可以有多种应用,如安全系统、家庭自动化、智能型电话、网络测控系统 4. 关键参数:工作电压为2.5~5.5V 5. 封装及内部框图如图249所示
2	2	X2	系统振荡器	
3	3	X1	系统振荡器	
4	4	V _{SS}	地	
5	—	NC	空脚	
6	—	D0	并行模式数据输入	
7	—	D1	并行模式数据输入	
8	—	D2	并行模式数据输入	
9	—	D3	并行模式数据输入	
10	—	$\overline{\text{S/P}}$	运行模式选择输入	
11	5	CLK	串行模式数据同步时钟输入	
12	6	DATA	串行模式数据输入端	
13	7	DTMF	双音信号输出端	
14	8	V _{DD}	电源	

(359) HT9274

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	1OUT	运算放大器1输出	1. 封装:14脚 DIP/SOP 2. 名称:四微功率运算放大器 3. 应用领域:电池供电系统、传感放大器、低功耗增益模块、低功耗比较器、信号探测器、有源滤波器、来电显示系统、通信系统 4. 关键参数:工作电压为1.6~5.5V 5. 主要引脚排列及内部框图如图250所示
2	1IN -	运算放大器1反相输入	
3	1IN +	运算放大器1同相输入	
4	V _{DD}	电源	
5	2IN +	运算放大器2同相输入	
6	2IN -	运算放大器2反相输入	
7	2OUT	运算放大器2输出	
8	3OUT	运算放大器3输出	
9	3IN -	运算放大器3反相输入	
10	3IN +	运算放大器3同相输入	
11	V _{SS}	地	
12	4IN +	运算放大器4同相输入	
13	4IN -	运算放大器4反相输入	
14	4OUT	运算放大器4输出	

(360) HT9302 系列

引脚号					引脚符号	引脚功能	备注
24脚SKDIP	22脚SKDIP	20脚DIP	18脚DIP	16脚DIP			
1	1	—	—	—	HDI	施密特触发器输入	1. 封装: HT9302A 采用 18 脚 DIP; HT9302B 采用 22 脚 SKDIP; HT9302C 采用 20 脚 DIP; HT9302D 采用 24 脚 SKDIP; HT9302G 采用 16 脚 DIP 2. 名称: 1-记忆/2-记忆体音/脉冲拨号器 3. 应用领域: 通信 4. 关键参数: 工作电压为 2~5.5V 5. 封装及内部框图如图 251 所示
2	2	1	1	1	C1	键盘输入检测	
3	3	2	2	2	C2	键盘输入检测	
4	4	3	3	3	C3	键盘输入检测	
5	5	4	4	—	C4	键盘输入检测	
6	6	5	5	—	LOCK	三态输入与输出	
7	7	6	6	4	X1	系统振荡器输入	
8	8	7	7	5	X2	系统振荡器输出	
9	9	8	8	6	XMUTE	NMOS 开漏	
10	10	9	9	7	V _{SS}	地	
11	11	—	—	—	HFI	施密特触发器输入	
12	—	10	—	—	DOUT	NMOS 开漏输出	
13	—	11	—	—	CLOCK	NMOS 开漏输出	
14	12	—	—	—	HFO	CMOS 输出	
15	13	12	10	8	V _{DD}	电源	
16	14	13	11	9	HKS	叉簧开关检测	
17	15	14	12	10	PO	CMOS 输出	
18	16	15	13	11	DTMF	芯片传输双音信号	
19	17	16	14	12	MODE	三态输入与输出	
20	18	17	15	13	R1	键盘输入检测	
21	19	18	16	14	R2	键盘输入检测	
22	20	19	17	15	R3	键盘输入检测	
23	21	20	18	16	R4	键盘输入检测	
24	22	—	—	—	HDO	CMOS 输出	

(361) HT9320 系列

引脚号				引脚符号	引脚功能	备注
HT9320A	HT9320B	HT9320C	HT9320K			
1	1	1	1	C8	键盘输入检测	1. 封装: HT9320A、HT9320B、HT9320H、HT9320K、HT9320L-X 采用 28 脚 DIP, HT9320C 采用 22 脚 SKDIP 2. 名称: 22-记忆音/脉冲拨号器 3. 应用领域: 通信 4. 关键参数: 工作电压为 2~5.5V 5. 封装及内部框图如图 252 所示
—	—	—	2	KT	键脉冲输出	
—	2	—	—	DOUT	三态输入与输出	
2	—	—	—	HST	接通存储使能输入	
3	3	2	3	R1	键盘输入检测	
4	4	3	4	R2	键盘输入检测	
5	5	4	5	R3	键盘输入检测	
6	6	5	6	R4	键盘输入检测	
7	7	6	7	R5	键盘输入检测	
8	8	7	8	HKS	叉簧开关检测	
—	—	—	9	NC	空脚	
—	9	—	—	CLOCK	NMOS 开漏输出	
9	—	—	—	M/B	通断比选择	
10	10	—	10	HFI	施密特触发器输入	
11	11	8	11	MODE	三态输入与输出	

(续)

引 脚 号				引脚符号	引 脚 功 能	备 注
HT9320A	HT9320B	HT9320C	HT9320K			
12	12	9	12	X1	系统振荡器输入	1. 封装: HT9320A、HT9320B、HT9320H、HT9320K、HT9320L-X 采用 28 脚 DIP, HT9320C 采用 22 脚 SKDIP 2. 名称: 22-记忆音/脉冲拨号器 3. 应用领域: 通信 4. 关键参数: 工作电压为 2~5.5V 5. 封装及内部框图如图 252 所示
13	13	10	13	X2	系统振荡器输出	
14	14	11	14	V _{DD}	电源	
15	15	12	15	V _{SS}	地	
16	16	—	16	HDO	CMOS 输出	
17	17	—	17	HDI	施密特触发器输入	
18	18	13	18	DTMF	芯片传输双音信号	
19	19	14	19	XMUTE	NMOS 开漏	
20	20	—	20	HFO	CMOS 输出	
21	21	15	21	PO	CMOS 输出	
22	22	16	22	C1	键盘输入检测	
23	23	17	23	C2	键盘输入检测	
24	24	18	24	C3	键盘输入检测	
25	25	19	25	C4	键盘输入检测	
26	26	20	26	C5	键盘输入检测	
27	27	21	27	C6	键盘输入检测	
28	28	22	28	C7	键盘输入检测	

(362) HT93214 系列

引 脚 号			引脚符号	引 脚 功 能	备 注
HT93214B	HT93124A	HT93124AT			
—	—	1	HFO	CMOS 输出	1. 封装: HT93124A 采用 16 脚 DIP, HT93214B、HT93124AT 采用 18 脚 DIP 2. 名称: 1 记忆体音/脉冲拨号器 3. 应用领域: 通信 4. 关键参数: 工作电压为 2.0~5.5V, 低电流(0.1μA), 晶体振荡器为 3.58MHz 5. 封装及内部框图如图 253 所示
1	1	2	HKS	叉簧开关检测	
2	2	3	MODE	三态输入与输出	
3	3	4	X1	系统振荡器输入	
4	4	5	X2	系统振荡器输出	
5	5	6	V _{SS}	地	
6	6	7	V _{DD}	电源	
7	7	8	DTMF	双音信号输出	
8	8	9	XMUTE	NMOS 开漏	
9	—	—	MODEO	NMOS 开漏输出	
10	—	—	KT	NMOS 开漏输出	
11	9	10	PO	NMOS 开漏输出	
12	10	11	C1	键盘输入检测	
13	11	12	C2	键盘输入检测	
14	12	13	C3	键盘输入检测	
15	13	14	R1	键盘输入检测	
16	14	15	R2	键盘输入检测	
17	15	16	R3	键盘输入检测	
—	—	18	HFI	施密特触发器输入	
18	16	17	R4	键盘输入检测	

(363) HT95A × × × 系列

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
64 脚	48 脚	28 脚			
1	—	—	PG0	双向输入与输出	1. 该系列型号封装: HT95A400、HT95A40P 采用 64 脚 LQFP, HT95A300、HT95A40P 采用 48 脚 SSOP, HT95A200、HT95A20P 采用 48 脚 SSOP, HT95A100、HT95A10P 采用 28 脚 SOP 2. 名称: 输入/输出类电话 8bit 微控制器(MCU) 3. 应用领域: 无线电话、传真与答录机及其他通信系统 4. 关键参数: 工作电压为 2.4 ~ 5.5V, 贮存温度为 -50 ~ 125℃, 工作温度为 -25 ~ 70℃ 5. 封装及内部框图如图 254 所示
2	45	25	PA7	双向输入与输出	
3	46	26	PA6	双向输入与输出	
4	47	27	PA5	双向输入与输出	
5	48	28	PA4	双向输入与输出	
6	1	1	PA3	双向输入与输出	
7	2	2	PA2	双向输入与输出	
8	3	3	PA1	双向输入与输出	
9	4	4	PA0	双向输入与输出	
10	5	5	PB7	双向输入与输出	
11	6	6	PB6	双向输入与输出	
12	7	7	PB5	双向输入与输出	
13	8	8	PB4	双向输入与输出	
14	10	9	PB3	双向输入与输出	
15	11	10	PB2	双向输入与输出	
16	12	11	PB1	双向输入与输出	
17	13	12	PB0	双向输入与输出	
18	33	15	XMUTE	NMOS 输出	
19	32	14	DNPO	NMOS 输出	
20	31	—	PO	CMOS 输出结构控制	
21	30	—	HKS	叉簧开关检测	
22	34	—	HDO	CMOS 输出	
23	35	—	HDI	施密特触发器输入	
24	36	—	HFO	CMOS 输出	
25	37	—	HFI	施密特触发器输入	
26	9	13	V _{SS}	地	
27	40	18	V _{DD}	电源	
—	—	16	INT/TMR0	外部中断/定时计数器	
—	—	17	RES	复位	
28	22	—	INT	外部中断	
29	43	21	X1	晶体振荡器输入	
30	44	20	X2	晶体振荡器输出	
31	42	19	XC	外部低通滤波器	
32	24	—	TMR1	定时计数器	
33	38	24	DTMF	双音信号输出	
34	23	—	TMR0	定时计数器	
35	39	—	RES	施密特触发器复位输入	
36	25	—	MUSIC	PFD 发生器单色调输出	
37	14	—	PD7	双向输入与输出	
38	15	—	PD6	双向输入与输出	
39	16	—	PD5	双向输入与输出	
40	17	—	PD4	双向输入与输出	
41	18	—	PD3	双向输入与输出	
42	19	—	PD2	双向输入与输出	
43	20	22	PD1	双向输入与输出	
44	21	23	PD0	双向输入与输出	
45	—	—	PE7	双向输入与输出	
46	—	—	PE6	双向输入与输出	
47	—	—	PE5	双向输入与输出	

(续)

引脚号			引脚符号	引脚功能	备注
64脚	48脚	28脚			
48	—	—	PE4	双向输入与输出	1. 该系列型号封装: HT95A400、HT95A40P 采用 64 脚 LQFP, HT95A300、HT95A40P 采用 48 脚 SSOP, HT95A200、HT95A20P 采用 48 脚 SSOP, HT95A100、HT95A10P 采用 28 脚 SOP 2. 名称: 输入/输出类电话 8bit 微控制器(MCU) 3. 应用领域: 无线电话、传真与答录机及其他通信系统 4. 关键参数: 工作电压为 2.4~5.5V, 贮存温度为 -50~125℃, 工作温度为 -25~70℃ 5. 封装及内部框图如图 254 所示
49	29	—	PE3	双向输入与输出	
50	28	—	PE2	双向输入与输出	
51	27	—	PE1	双向输入与输出	
52	26	—	PE0	双向输入与输出	
53	—	—	PF7	双向输入与输出	
54	—	—	PF6	双向输入与输出	
55	—	—	PF5	双向输入与输出	
56	—	—	PF4	双向输入与输出	
57	—	—	PF3	双向输入与输出	
58	—	—	PF2	双向输入与输出	
59	—	—	PF1	双向输入与输出	
60	—	—	PF0	双向输入与输出	
61	41	—	NC	空脚	
62	—	—	PG3	双向输入与输出	
63	—	—	PG2	双向输入与输出	
64	—	—	PG1	双向输入与输出	

(364) HT95C200、HT95C20P

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	NC	空脚	1. 封装: 128 脚 QFP 2. 名称: CID(Customer IDentity, 简单来说就是手机的平台版本) 类电话微控制器(MCU) 3. 应用领域: 豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数: 工作电压为 2.4~5.5V, 贮存温度为 -50~125℃, 工作温度为 -20~70℃
2	NC	空脚	
3	NC	空脚	
4	NC	空脚	
5	NC	空脚	
6	NC	空脚	
7	NC	空脚	
8	PA7	双向输入与输出	
9	PA6	双向输入与输出	
10	PA5	双向输入与输出	
11	PA4	双向输入与输出	
12	PA3	双向输入与输出	
13	PA2	双向输入与输出	
14	PA1	双向输入与输出	
15	PA0	双向输入与输出	
16	PB7	双向输入与输出	
17	PB6	双向输入与输出	
18	PB5	双向输入与输出	
19	PB4	双向输入与输出	
20	PB3	双向输入与输出	
21	PB2	双向输入与输出	
22	PB1	双向输入与输出	
23	PB0	双向输入与输出	
24	XMUTE	NMOS 输出	
25	DNPO	NMOS 输出	
26	PO	CMOS 输出结构控制	
27	HKS	叉簧开关检测	
28	HDO	CMOS 输出	
29	HDI	施密特触发器输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
30	HFO	CMOS 输出	1. 封装:128 脚 QFP 2. 名称:CID(Customer IDentity,简单来说就是手机的平台版本)类电话微控制器(MCU) 3. 应用领域:豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.4~5.5V,贮存温度为-50~125℃,工作温度为-20~70℃
31	HFI	施密特触发器输入	
32	V _{SS}	地	
33	V _{DD}	电源	
34	INT/TMR1	外部中断/定时计数器	
35	NC	空脚	
36	NC	空脚	
37	NC	空脚	
38	NC	空脚	
39	NC	空脚	
40	X2	晶体振荡器输出	
41	X1	晶体振荡器输入	
42	XC	外部低滤波器	
43	LBIN	低电池电压检测	
44	DTMF	双音信号输出	
45	TMR0	定时计数器	
46	RES	施密特触发复位输入	
47	MUSIC	PFD 发生器单色调输出	
48	VLCD	LCD 驱动	
49	PE3	双向输入与输出	
50	PE2	双向输入与输出	
51	PE1	双向输入与输出	
52	PE0	双向输入与输出	
53	SEG23	LCD 面板段输出	
54	SEG22	LCD 面板段输出	
55	SEG21	LCD 面板段输出	
56	SEG20	LCD 面板段输出	
57	SEG19	LCD 面板段输出	
58	SEG18	LCD 面板段输出	
59	SEG17	LCD 面板段输出	
60	SEG16	LCD 面板段输出	
61	NC	空脚	
62	NC	空脚	
63	NC	空脚	
64	NC	空脚	
65	NC	空脚	
66	NC	空脚	
67	NC	空脚	
68	NC	空脚	
69	SEG15	LCD 面板段输出	
70	SEG14	LCD 面板段输出	
71	SEG13	LCD 面板段输出	
72	SEG12	LCD 面板段输出	
73	SEG11	LCD 面板段输出	
74	SEG10	LCD 面板段输出	
75	SEG9	LCD 面板段输出	
76	SEG8	LCD 面板段输出	
77	SEG7	LCD 面板段输出	
78	SEG6	LCD 面板段输出	
79	SEG5	LCD 面板段输出	
80	SEG4	LCD 面板段输出	
81	SEG3	LCD 面板段输出	
82	SEG2	LCD 面板段输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
83	SEG1	LCD 面板段输出	1. 封装:128 脚 QFP 2. 名称:CID(Customer IDentity,简单来说就是手机的平台版本)类电话微控制器(MCU) 3. 应用领域:豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.4~5.5V,贮存温度为-50~125℃,工作温度为-20~70℃
84	SEG0	LCD 面板段输出	
85	COM15	LCD 面板公共输出	
86	COM14	LCD 面板公共输出	
87	COM13	LCD 面板公共输出	
88	COM12	LCD 面板公共输出	
89	COM11	LCD 面板公共输出	
90	COM10	LCD 面板公共输出	
91	NC	空脚	
92	NC	空脚	
93	NC	空脚	
94	NC	空脚	
95	NC	空脚	
96	NC	空脚	
97	NC	空脚	
98	NC	空脚	
99	NC	空脚	
100	NC	空脚	
101	NC	空脚	
102	NC	空脚	
103	NC	空脚	
104	NC	空脚	
105	COM9	LCD 面板公共输出	
106	COM8	LCD 面板公共输出	
107	COM7/PD7	LCD 面板公共输出/双向输入与输出	
108	COM6/PD6	LCD 面板公共输出/双向输入与输出	
109	COM5/PD5	LCD 面板公共输出/双向输入与输出	
110	COM4/PD4	LCD 面板公共输出/双向输入与输出	
111	COM3/PD3	LCD 面板公共输出/双向输入与输出	
112	COM2/PD2	LCD 面板公共输出/双向输入与输出	
113	COM1/PD1	LCD 面板公共输出/双向输入与输出	
114	COM0/PD0	LCD 面板公共输出/双向输入与输出	
115	NC	空脚	
116	NC	空脚	
117	NC	空脚	
118	NC	空脚	
119	NC	空脚	
120	NC	空脚	
121	NC	空脚	
122	NC	空脚	
123	V _{DD} 2	电源	
124	RTIME	施密特触发器输入与 NMOS 输出	
125	RDET1	检测通过衰减网络的振铃电路	
126	RING	连接双绞线的振铃端输入	
127	TIP	连接双绞线的尖端输入	
128	V _{SS} 2	地	

(365) HT95C300、HT95C30P

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	
2	NC	空脚	
3	NC	空脚	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
4	NC	空脚	1. 封装:128 脚 QFP 2. 名称:CID(是 Customer IDentity 的简称,简单来说就是手机的平台版本)类电话微控制器(MCU) 3. 应用领域:豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.4~5.5V,贮存温度为-50~125℃,工作温度为-20~70℃
5	NC	空脚	
6	NC	空脚	
7	NC	空脚	
8	PA7	双向输入与输出	
9	PA6	双向输入与输出	
10	PA5	双向输入与输出	
11	PA4	双向输入与输出	
12	PA3	双向输入与输出	
13	PA2	双向输入与输出	
14	PA1	双向输入与输出	
15	PA0	双向输入与输出	
16	PB7	双向输入与输出	
17	PB6	双向输入与输出	
18	PB5	双向输入与输出	
19	PB4	双向输入与输出	
20	PB3	双向输入与输出	
21	PB2	双向输入与输出	
22	PB1	双向输入与输出	
23	PB0	双向输入与输出	
24	XMUTE	NMOS 输出	
25	DNPO	NMOS 输出	
26	PO	CMOS 输出结构控制	
27	HKS	叉簧开关检测	
28	HDO	CMOS 输出	
29	HDI	施密特触发器输入	
30	HFO	CMOS 输出	
31	HFI	施密特触发器输入	
32	V _{SS}	地	
33	V _{DD}	电源	
34	INT/TMR1	外部中断/定时计数器	
35	NC	空脚	
36	NC	空脚	
37	NC	空脚	
38	NC	空脚	
39	NC	空脚	
40	X2	晶体振荡器输出	
41	X1	晶体振荡器输入	
42	XC	外部低滤波器	
43	LBIN	低电池电压检测	
44	DTMF	双音信号输出	
45	TMR0	定时计数器	
46	RES	施密特触发复位输入	
47	MUSIC	PFD 发生器单色调输出	
48	VLCD	LCD 驱动	
49	SEG47/PE3	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
50	SEG46/PE2	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
51	SEG45/PE1	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
52	SEG44/PE0	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
53	SEG43/PD7	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
54	SEG42/PD6	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
55	SEG41/PD5	LCD 面板段输出/双向输入与输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
56	SEG40/PD4	LCD 面板段输出/双向输入与输出	1. 封装:128 脚 QFP 2. 名称:CID(是 Customer IDentity 的简称,简单来说就是手机的平台版本)类电话微控制器(MCU) 3. 应用领域:豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.4~5.5V,贮存温度为-50~125℃,工作温度为-20~70℃
57	SEG39/PD3	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
58	SEG38/PD2	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
59	SEG37/PD1	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
60	SEG36/PD0	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
61	SEG35	LCD 面板段输出	
62	SEG34	LCD 面板段输出	
63	SEG33	LCD 面板段输出	
64	NC	空脚	
65	NC	空脚	
66	NC	空脚	
67	NC	空脚	
68	NC	空脚	
69	SEG32	LCD 面板段输出	
70	SEG31	LCD 面板段输出	
71	SEG30	LCD 面板段输出	
72	SEG29	LCD 面板段输出	
73	SEG28	LCD 面板段输出	
74	SEG27	LCD 面板段输出	
75	SEG26	LCD 面板段输出	
76	SEG25	LCD 面板段输出	
77	SEG24	LCD 面板段输出	
78	SEG23	LCD 面板段输出	
79	SEG22	LCD 面板段输出	
80	SEG21	LCD 面板段输出	
81	SEG20	LCD 面板段输出	
82	SEG19	LCD 面板段输出	
83	SEG18	LCD 面板段输出	
84	SEG17	LCD 面板段输出	
85	SEG16	LCD 面板段输出	
86	SEG15	LCD 面板段输出	
87	SEG14	LCD 面板段输出	
88	SEG13	LCD 面板段输出	
89	SEG12	LCD 面板段输出	
90	SEG11	LCD 面板段输出	
91	SEG10	LCD 面板段输出	
92	SEG9	LCD 面板段输出	
93	SEG8	LCD 面板段输出	
94	SEG7	LCD 面板段输出	
95	SEG6	LCD 面板段输出	
96	SEG5	LCD 面板段输出	
97	SEG4	LCD 面板段输出	
98	SEG3	LCD 面板段输出	
99	NC	空脚	
100	NC	空脚	
101	NC	空脚	
102	NC	空脚	
103	SEG2	LCD 面板段输出	
104	SEG1	LCD 面板段输出	
105	SEG0	LCD 面板段输出	
106	COM15	LCD 面板公共输出	
107	COM14	LCD 面板公共输出	
108	COM13	LCD 面板公共输出	
109	COM12	LCD 面板公共输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
110	COM11	LCD 面板公共输出	1. 封装:128 脚 QFP 2. 名称:CID(是 Customer IDentity 的简称,简单来说就是手机的平台版本)类电话微控制器(MCU) 3. 应用领域:豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.4~5.5V,贮存温度为-50~125℃,工作温度为-20~70℃
111	COM10	LCD 面板公共输出	
112	COM9	LCD 面板公共输出	
113	COM8	LCD 面板公共输出	
114	COM7	LCD 面板公共输出	
115	COM6	LCD 面板公共输出	
116	COM5	LCD 面板公共输出	
117	COM4	LCD 面板公共输出	
118	COM3	LCD 面板公共输出	
119	COM2	LCD 面板公共输出	
120	COM1	LCD 面板公共输出	
121	COM0	LCD 面板公共输出	
122	NC	空脚	
123	V _{DD} 2	电源	
124	R _{TIME}	施密特触发器输入与 NMOS 输出	
125	RDET1	检测通过衰减网络的振铃电路	
126	RING	连接双绞线的振铃端输入	
127	TIP	连接双绞线的尖端输入	
128	V _{SS} 2	地	

(366) HT95C400、HT95C40P

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	PF6	双向输入与输出	1. 封装:128 脚 QFP 2. 名称:CID(是 Customer IDentity 的简称,简单来说就是手机的平台版本)类电话微控制器(MCU) 3. 应用领域:豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.4~5.5V,贮存温度为-50~125℃,工作温度为-20~70℃ 5. 封装及内部框图如图 255 所示
2	PF5	双向输入与输出	
3	PF4	双向输入与输出	
4	PF3	双向输入与输出	
5	PF2	双向输入与输出	
6	PF1	双向输入与输出	
7	PF0	双向输入与输出	
8	PA7	双向输入与输出	
9	PA6	双向输入与输出	
10	PA5	双向输入与输出	
11	PA4	双向输入与输出	
12	PA3	双向输入与输出	
13	PA2	双向输入与输出	
14	PA1	双向输入与输出	
15	PA0	双向输入与输出	
16	PB7	双向输入与输出	
17	PB6	双向输入与输出	
18	PB5	双向输入与输出	
19	PB4	双向输入与输出	
20	PB3	双向输入与输出	
21	PB2	双向输入与输出	
22	PB1	双向输入与输出	
23	PB0	双向输入与输出	
24	XMUTE	NMOS 输出	
25	DNPO	NMOS 输出	
26	PO	CMOS 输出结构控制	
27	HKS	叉簧开关检测	
28	HDO	CMOS 输出	
29	HDI	施密特触发器输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
30	HFO	CMOS 输出	1. 封装:128 脚 QFP 2. 名称:CID(是 Customer IDentity 的简称,简单来说就是手机的平台版本)类电话微控制器(MCU) 3. 应用领域:豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.4~5.5V,贮存温度为-50~125℃,工作温度为-20~70℃ 5. 封装及内部框图如图 255 所示
31	HFI	施密特触发器输入	
32	V _{SS}	地	
33	V _{DD}	电源	
34	INT/TMR1	外部中断/定时计数器	
35	PG3	双向输入与输出	
36	PG2	双向输入与输出	
37	PG1	双向输入与输出	
38	PG0	双向输入与输出	
39	NC	空脚	
40	X2	晶体振荡器输出	
41	X1	晶体振荡器输入	
42	XC	外部低滤波器	
43	LBIN	低电池电压检测	
44	DTMF	双音信号输出	
45	TMR0	定时计数器	
46	RES	施密特触发复位输入	
47	MUSIC	PFD 发生器单色调输出	
48	VLCD	LCD 驱动	
49	SEG47/PE3	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
50	SEG46/PE2	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
51	SEG45/PE1	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
52	SEG44/PE0	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
53	SEG43/PD7	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
54	SEG42/PD6	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
55	SEG41/PD5	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
56	SEG40/PD4	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
57	SEG39/PD3	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
58	SEG38/PD2	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
59	SEG37/PD1	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
60	SEG36/PD0	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
61	SEG35	LCD 面板段输出	
62	SEG34	LCD 面板段输出	
63	SEG33	LCD 面板段输出	
64	NC	空脚	
65	NC	空脚	
66	NC	空脚	
67	NC	空脚	
68	NC	空脚	
69	SEG32	LCD 面板段输出	
70	SEG31	LCD 面板段输出	
71	SEG30	LCD 面板段输出	
72	SEG29	LCD 面板段输出	
73	SEG28	LCD 面板段输出	
74	SEG27	LCD 面板段输出	
75	SEG26	LCD 面板段输出	
76	SEG25	LCD 面板段输出	
77	SEG24	LCD 面板段输出	
78	SEG23	LCD 面板段输出	
79	SEG22	LCD 面板段输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
80	SEG21	LCD 面板段输出	
81	SEG20	LCD 面板段输出	
82	SEG19	LCD 面板段输出	
83	SEG18	LCD 面板段输出	
84	SEG17	LCD 面板段输出	
85	SEG16	LCD 面板段输出	
86	SEG15	LCD 面板段输出	
87	SEG14	LCD 面板段输出	
88	SEG13	LCD 面板段输出	
89	SEG12	LCD 面板段输出	
90	SEG11	LCD 面板段输出	
91	SEG10	LCD 面板段输出	
92	SEG9	LCD 面板段输出	
93	SEG8	LCD 面板段输出	
94	SEG7	LCD 面板段输出	
95	SEG6	LCD 面板段输出	
96	SEG5	LCD 面板段输出	
97	SEG4	LCD 面板段输出	
98	SEG3	LCD 面板段输出	
99	NC	空脚	
100	NC	空脚	
101	NC	空脚	
102	NC	空脚	
103	SEG2	LCD 面板段输出	
104	SEG1	LCD 面板段输出	
105	SEG0	LCD 面板段输出	
106	COM15	LCD 面板公共输出	1. 封装:128 脚 QFP 2. 名称:CID(是 Customer IDentity 的简称,简单来说就是手机的平台版本)类电话微控制器(MCU) 3. 应用领域:豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.4~5.5V,贮存温度为-50~125℃,工作温度为-20~70℃ 5. 封装及内部框图如图 255 所示
107	COM14	LCD 面板公共输出	
108	COM13	LCD 面板公共输出	
109	COM12	LCD 面板公共输出	
110	COM11	LCD 面板公共输出	
111	COM10	LCD 面板公共输出	
112	COM9	LCD 面板公共输出	
113	COM8	LCD 面板公共输出	
114	COM7	LCD 面板公共输出	
115	COM6	LCD 面板公共输出	
116	COM5	LCD 面板公共输出	
117	COM4	LCD 面板公共输出	
118	COM3	LCD 面板公共输出	
119	COM2	LCD 面板公共输出	
120	COM1	LCD 面板公共输出	
121	COM0	LCD 面板公共输出	
122	PF7	双向输入与输出端口	
123	V _{DD} 2	电源	
124	RTIME	施密特触发器输入与 NMOS 输出	
125	RDET1	检测通过衰减网络的振铃电路	
126	RING	连接双绞线的振铃端输入	
127	TIP	连接双绞线的尖端输入	
128	V _{SS} 2	地	

(367) HT95L000、HT95L00P

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	PA3	双向输入与输出	1. 封装:56脚 SSOP 2. 名称:液晶式手机的 8bit 微控制器(MCU) 3. 应用领域:豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.4~5.5V,贮存温度为 -50~125℃,工作温度为 -20~70℃
2	PA2	双向输入与输出	
3	PA1	双向输入与输出	
4	PA0	双向输入与输出	
5	PB5	双向输入与输出	
6	PB4	双向输入与输出	
7	V _{ss}	地	
8	PB3	双向输入与输出	
9	PB2	双向输入与输出	
10	PB1	双向输入与输出	
11	PB0	双向输入与输出	
12	INT	外部中断	
13	COM0	LCD 面板公共输出	
14	COM1	LCD 面板公共输出	
15	COM2	LCD 面板公共输出	
16	COM3	LCD 面板公共输出	
17	COM4	LCD 面板公共输出	
18	COM5	LCD 面板公共输出	
19	COM6	LCD 面板公共输出	
20	COM7	LCD 面板公共输出	
21	SEG0	LCD 面板段输出	
22	SEG1	LCD 面板段输出	
23	SEG2	LCD 面板段输出	
24	SEG3	LCD 面板段输出	
25	SEG4	LCD 面板段输出	
26	SEG5	LCD 面板段输出	
27	SEG6	LCD 面板段输出	
28	SEG7	LCD 面板段输出	
29	SEG8	LCD 面板段输出	
30	SEG9	LCD 面板段输出	
31	SEG10	LCD 面板段输出	
32	SEG11	LCD 面板段输出	
33	SEG12/PE0	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
34	SEG13/PE1	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
35	SEG14/PE2	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
36	SEG15/PE3	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
37	NC	空脚	
38	HKS	叉簧开关检测	
39	$\overline{\text{PO}}$	CMOS 输出结构控制	
40	$\overline{\text{DNPO}}$	NMOS 输出	
41	$\overline{\text{XMUTE}}$	NMOS 输出	
42	HFO	CMOS 输出	
43	HFI	施密特触发器输入	
44	NC	空脚	
45	NC	空脚	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
46	DTMF	双音信号输出	1. 封装:56 脚 SSOP 2. 名称:液晶式手机的 8bit 微控制器(MCU) 3. 应用领域:豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.4~5.5V,贮存温度为 -50~125℃,工作温度为 -20~70℃
47	RES	施密特触发器复位输入	
48	V _{DD}	电源	
49	NC	空脚	
50	XC	外部低滤波器	
51	X2	晶体振荡器输出	
52	X1	晶体振荡器输入	
53	PA7	双向输入与输出端口	
54	PA6	双向输入与输出端口	
55	PA5	双向输入与输出端口	
56	PA4	双向输入与输出端口	

(368) HT95L100、HT95L10P

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	COM0	LCD 面板公共输出	1. 封装:64 脚 LQFP 2. 名称:液晶式手机的 8bit 微控制器(MCU) 3. 应用领域:豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.4~5.5V,贮存温度为 -50~125℃,工作温度为 -20~70℃
2	PA7	双向输入与输出	
3	PA6	双向输入与输出	
4	PA5	双向输入与输出	
5	PA4	双向输入与输出	
6	PA3	双向输入与输出	
7	PA2	双向输入与输出	
8	PA1	双向输入与输出	
9	PA0	双向输入与输出	
10	PB7	双向输入与输出	
11	PB6	双向输入与输出	
12	PB5	双向输入与输出	
13	PB4	双向输入与输出	
14	PB3	双向输入与输出	
15	PB2	双向输入与输出	
16	PB1	双向输入与输出	
17	PB0	双向输入与输出	
18	XMUTE	NMOS 输出	
19	DNPO	NMOS 输出	
20	PO	CMOS 输出结构控制	
21	HKS	叉簧开关检测	
22	HDO	CMOS 输出	
23	HDI	施密特触发器输入	
24	HFO	CMOS 输出	
25	HFI	施密特触发器输入	
26	V _{SS}	地	
27	V _{DD}	电源	
28	INT/TMR1	外部中断/定时计数器	
29	X2	晶体振荡器输出	
30	X1	晶体振荡器输入	
31	XC	外部低滤波器	
32	LBIN	低电池电压检测	
33	DTMF	双音信号输出	
34	TMR0	定时计数器	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
35	RES	施密特触发器复位输入	1. 封装:64脚 LQFP 2. 名称:液晶式手机的 8bit 微控制器(MCU) 3. 应用领域:豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.4~5.5V,贮存温度为 -50~125℃,工作温度为 -20~70℃
36	MUSIC	PFD 发生器单色调输出	
37	VLCD	LCD 驱动	
38	SEG19/PE3	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
39	SEG18/PE2	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
40	SEG17/PE1	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
41	SEG16/PE0	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
42	SEG15	LCD 面板段输出	
43	SEG14	LCD 面板段输出	
44	SEG13	LCD 面板段输出	
45	SEG12	LCD 面板段输出	
46	SEG11	LCD 面板段输出	
47	SEG10	LCD 面板段输出	
48	SEG9	LCD 面板段输出	
49	SEG8	LCD 面板段输出	
50	SEG7	LCD 面板段输出	
51	SEG6	LCD 面板段输出	
52	SEG5	LCD 面板段输出	
53	SEG4	LCD 面板段输出	
54	SEG3	LCD 面板段输出	
55	SEG2	LCD 面板段输出	
56	SEG1	LCD 面板段输出	
57	SEG0	LCD 面板段输出	
58	COM7	LCD 面板公共输出	
59	COM6	LCD 面板公共输出	
60	COM5	LCD 面板公共输出	
61	COM4	LCD 面板公共输出	
62	COM3	LCD 面板公共输出	
63	COM2	LCD 面板公共输出	
64	COM1	LCD 面板公共输出	

(369) HT95L200、HT95L20P

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:100脚 QFP 2. 名称:液晶式手机的 8bit 微控制器(MCU) 3. 应用领域:豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.4~5.5V,贮存温度为 -50~125℃,工作温度为 -20~70℃
2	NC	空脚	
3	NC	空脚	
4	NC	空脚	
5	NC	空脚	
6	NC	空脚	
7	NC	空脚	
8	PB5	双向输入与输出	
9	PB4	双向输入与输出	
10	PB3	双向输入与输出	
11	PB2	双向输入与输出	
12	PB1	双向输入与输出	
13	PB0	双向输入与输出	
14	$\overline{\text{XMUTE}}$	NMOS 输出	
15	$\overline{\text{DNPO}}$	NMOS 输出	
16	$\overline{\text{PO}}$	CMOS 输出结构控制	
17	$\overline{\text{HKS}}$	叉簧开关检测	
18	HDO	CMOS 输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
19	HDI	施密特触发器输入	1. 封装:100 脚 QFP 2. 名称:液晶式手机的 8bit 微控制器(MCU) 3. 应用领域:豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.4~5.5V,贮存温度为-50~125℃,工作温度为-20~70℃
20	HFO	CMOS 输出	
21	HFI	施密特触发器输入	
22	NC	空脚	
23	NC	空脚	
24	NC	空脚	
25	NC	空脚	
26	V _{SS}	地	
27	V _{DD}	电源	
28	INT/TMR1	外部中断/定时计数器	
29	X2	晶体振荡器输出	
30	X1	晶体振荡器输入	
31	XC	外部低滤波器	
32	LBIN	低电池电压检测	
33	DTMF	双音信号输出	
34	TMR0	定时计数器	
35	RES	施密特触发器复位输入	
36	MUSIC	PFD 发生器单色调输出	
37	VLCD	LCD 驱动电压	
38	NC	空脚	
39	PE3	双向输入与输出	
40	PE2	双向输入与输出	
41	PE1	双向输入与输出	
42	PE0	双向输入与输出	
43	SEG23	LCD 面板段输出	
44	SEG22	LCD 面板段输出	
45	SEG21	LCD 面板段输出	
46	SEG20	LCD 面板段输出	
47	SEG19	LCD 面板段输出	
48	SEG18	LCD 面板段输出	
49	SEG17	LCD 面板段输出	
50	SEG16	LCD 面板段输出	
51	NC	空脚	
52	NC	空脚	
53	NC	空脚	
54	NC	空脚	
55	SEG15	LCD 面板段输出	
56	SEG14	LCD 面板段输出	
57	SEG13	LCD 面板段输出	
58	SEG12	LCD 面板段输出	
59	SEG11	LCD 面板段输出	
60	SEG10	LCD 面板段输出	
61	SEG9	LCD 面板段输出	
62	SEG8	LCD 面板段输出	
63	SEG7	LCD 面板段输出	
64	SEG6	LCD 面板段输出	
65	SEG5	LCD 面板段输出	
66	SEG4	LCD 面板段输出	
67	SEG3	LCD 面板段输出	
68	SEG2	LCD 面板段输出	
69	SEG1	LCD 面板段输出	
70	SEG0	LCD 面板段输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
71	COM15	LCD 面板公共输出	1. 封装:100 脚 QFP 2. 名称:液晶式手机的 8bit 微控制器(MCU) 3. 应用领域:豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.4~5.5V,贮存温度为-50~125℃,工作温度为-20~70℃
72	COM14	LCD 面板公共输出	
73	COM13	LCD 面板公共输出	
74	COM12	LCD 面板公共输出	
75	COM11	LCD 面板公共输出	
76	COM10	LCD 面板公共输出	
77	NC	空脚	
78	NC	空脚	
79	NC	空脚	
80	NC	空脚	
81	COM9	LCD 面板公共输出	
82	COM8	LCD 面板公共输出	
83	COM7/PD7	LCD 面板公共输出/双向输入与输出	
84	COM6/PD6	LCD 面板公共输出/双向输入与输出	
85	COM5/PD5	LCD 面板公共输出/双向输入与输出	
86	COM4/PD4	LCD 面板公共输出/双向输入与输出	
87	COM3/PD3	LCD 面板公共输出/双向输入与输出	
88	COM2/PD2	LCD 面板公共输出/双向输入与输出	
89	COM1/PD1	LCD 面板公共输出/双向输入与输出	
90	COM0/PD0	LCD 面板公共输出/双向输入与输出	
91	PA7	双向输入与输出	
92	PA6	双向输入与输出	
93	PA5	双向输入与输出	
94	PA4	双向输入与输出	
95	PA3	双向输入与输出	
96	PA1	双向输入与输出	
97	PA1	双向输入与输出	
98	PA0	双向输入与输出	
99	PA7	双向输入与输出	
100	PA6	双向输入与输出	

(370) HT95L300、HT95L30P

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	COM0	LCD 面板公共输出	1. 封装:100 脚 QFP 2. 名称:液晶式手机的 8bit 微控制器(MCU) 3. 应用领域:豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.4~5.5V,贮存温度为-50~125℃,工作温度为-20~70℃
2	PA7	双向输入与输出	
3	PA6	双向输入与输出	
4	PA5	双向输入与输出	
5	PA4	双向输入与输出	
6	PA3	双向输入与输出	
7	PA2	双向输入与输出	
8	PA1	双向输入与输出	
9	PA0	双向输入与输出	
10	PB7	双向输入与输出	
11	PB6	双向输入与输出	
12	PB5	双向输入与输出	
13	PB4	双向输入与输出	
14	PB3	双向输入与输出	
15	PB2	双向输入与输出	
16	PB1	双向输入与输出	
17	PB0	双向输入与输出	
18	XMUTE	NMOS 输出	
19	DNPO	NMOS 输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
20	$\overline{\text{PO}}$	CMOS 输出结构控制	1. 封装:100 脚 QFP 2. 名称:液晶式手机的 8bit 微控制器(MCU) 3. 应用领域:豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.4~5.5V,贮存温度为-50~125℃,工作温度为-20~70℃
21	$\overline{\text{HKS}}$	叉簧开关检测	
22	HDO	CMOS 输出	
23	$\overline{\text{HDI}}$	施密特触发器输入	
24	HFO	CMOS 输出	
25	HFI	施密特触发器输入	
26	V_{SS}	地	
27	V_{DD}	电源	
28	$\overline{\text{INT}}/\text{TMR1}$	外部中断/定时计数器 1	
29	X2	晶体振荡器输出	
30	X1	晶体振荡器输入	
31	XC	外部低滤波器	
32	LBIN	低电池电压检测	
33	DTMF	双音信号输出	
34	TMR0	定时计数器 0	
35	$\overline{\text{RES}}$	施密特触发器复位输入	
36	MUSIC	PFD 发生器单色调输出	
37	VLCD	LCD 驱动	
38	SEG47/PE3	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
39	SEG46/PE2	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
40	SEG45/PE1	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
41	SEG44/PE0	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
42	SEG43/PD7	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
43	SEG42/PD6	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
44	SEG41/PD5	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
45	SEG40/PD4	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
46	SEG39/PD3	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
47	SEG38/PD2	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
48	SEG37/PD1	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
49	SEG36/PD0	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
50	SEG35	LCD 面板段输出	
51	SEG34	LCD 面板段输出	
52	SEG33	LCD 面板段输出	
53	SEG32	LCD 面板段输出	
54	SEG31	LCD 面板段输出	
55	SEG30	LCD 面板段输出	
56	SEG29	LCD 面板段输出	
57	SEG28	LCD 面板段输出	
58	SEG27	LCD 面板段输出	
59	SEG26	LCD 面板段输出	
60	SEG25	LCD 面板段输出	
61	SEG24	LCD 面板段输出	
62	SEG23	LCD 面板段输出	
63	SEG22	LCD 面板段输出	
64	SEG21	LCD 面板段输出	
65	SEG20	LCD 面板段输出	
66	SEG19	LCD 面板段输出	
67	SEG18	LCD 面板段输出	
68	SEG17	LCD 面板段输出	
69	SEG16	LCD 面板段输出	
70	SEG15	LCD 面板段输出	
71	SEG14	LCD 面板段输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
72	SEG13	LCD 面板段输出	1. 封装:100 脚 QFP 2. 名称:液晶式手机的 8bit 微控制器(MCU) 3. 应用领域:豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.4~5.5V,贮存温度为 -50~125℃,工作温度为 -20~70℃
73	SEG12	LCD 面板段输出	
74	SEG11	LCD 面板段输出	
75	SEG10	LCD 面板段输出	
76	SEG9	LCD 面板段输出	
77	SEG8	LCD 面板段输出	
78	SEG7	LCD 面板段输出	
79	SEG6	LCD 面板段输出	
80	SEG5	LCD 面板段输出	
81	SEG4	LCD 面板段输出	
82	SEG3	LCD 面板段输出	
83	SEG2	LCD 面板段输出	
84	SEG1	LCD 面板段输出	
85	SEG0	LCD 面板段输出	
86	COM15	LCD 面板公共输出	
87	COM14	LCD 面板公共输出	
88	COM13	LCD 面板公共输出	
89	COM12	LCD 面板公共输出	
90	COM11	LCD 面板公共输出	
91	COM10	LCD 面板公共输出	
92	COM9	LCD 面板公共输出	
93	COM8	LCD 面板公共输出	
94	COM7	LCD 面板公共输出	
95	COM6	LCD 面板公共输出	
96	COM5	LCD 面板公共输出	
97	COM4	LCD 面板公共输出	
98	COM3	LCD 面板公共输出	
99	COM2	LCD 面板公共输出	
100	COM1	LCD 面板公共输出	

(371) HT95L400、HT95L40P

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	PF6	双向输入与输出	1. 封装:QFP 2. 名称:液晶式手机的 8bit 微控制器(MCU) 3. 应用领域:豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.4~5.5V,贮存温度为 -50~125℃,工作温度为 -20~70℃ 5. 封装及内部框图如图 256 所示
2	PF5	双向输入与输出	
3	PF4	双向输入与输出	
4	PF3	双向输入与输出	
5	PF2	双向输入与输出	
6	PF1	双向输入与输出	
7	PF0	双向输入与输出	
8	PA7	双向输入与输出	
9	PA6	双向输入与输出	
10	PA5	双向输入与输出	
11	PA4	双向输入与输出	
12	PA3	双向输入与输出	
13	PA2	双向输入与输出	
14	PA1	双向输入与输出	
15	PA0	双向输入与输出	
16	PB7	双向输入与输出	
17	PB6	双向输入与输出	
18	PB5	双向输入与输出	
19	PB4	双向输入与输出	
20	PB3	双向输入与输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
21	PB2	双向输入与输出	1. 封装:QFP 2. 名称:液晶式手机的 8bit 微控制器(MCU) 3. 应用领域:豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.4~5.5V,贮存温度为 -50~125℃,工作温度为 -20~70℃ 5. 封装及内部框图如图 256 所示
22	PB1	双向输入与输出	
23	PB0	双向输入与输出	
24	$\overline{\text{XMUTE}}$	NMOS 输出	
25	$\overline{\text{DNPO}}$	NMOS 输出	
26	$\overline{\text{PO}}$	CMOS 输出结构控制	
27	$\overline{\text{HKS}}$	叉簧开关检测	
28	$\overline{\text{HDO}}$	CMOS 输出	
29	$\overline{\text{HDI}}$	施密特触发器输入	
30	$\overline{\text{HFO}}$	CMOS 输出	
31	$\overline{\text{HFI}}$	施密特触发器输入	
32	V_{SS}	地	
33	V_{DD}	电源	
34	$\overline{\text{INT/TMR1}}$	外部中断/定时计数器	
35	NC	空脚	
36	NC	空脚	
37	NC	空脚	
38	NC	空脚	
39	NC	空脚	
40	X2	晶体振荡器输出	
41	X1	晶体振荡器输入	
42	XC	外部低滤波器	
43	LBIN	低电池电压检测	
44	DTMF	双音信号输出	
45	TMR0	定时计数器	
46	RES	施密特触发器复位输入	
47	MUSIC	PFD 发生器单色调输出	
48	VLCD	LCD 驱动	
49	SEG47/PE3	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
50	SEG46/PE2	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
51	SEG45/PE1	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
52	SEG44/PE0	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
53	SEG43/PD7	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
54	SEG42/PD6	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
55	SEG41/PD5	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
56	SEG40/PD4	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
57	SEG39/PD3	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
58	SEG38/PD2	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
59	SEG37/PD1	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
60	SEG36/PD0	LCD 面板段输出/双向输入与输出	
61	SEG35	LCD 面板段输出	
62	SEG34	LCD 面板段输出	
63	SEG33	LCD 面板段输出	
64	NC	空脚	
65	NC	空脚	
66	NC	空脚	
67	NC	空脚	
68	NC	空脚	
69	SEG32	LCD 面板段输出	
70	SEG31	LCD 面板段输出	
71	SEG30	LCD 面板段输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
72	SEG29	LCD 面板段输出	1. 封装:QFP 2. 名称:液晶式手机的 8bit 微控制器(MCU) 3. 应用领域:豪华特色手机、来电显示电话、无绳电话、传真和答录机、其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.4~5.5V,贮存温度为-50~125℃,工作温度为-20~70℃ 5. 封装及内部框图如图 256 所示
73	SEG28	LCD 面板段输出	
74	SEG27	LCD 面板段输出	
75	SEG26	LCD 面板段输出	
76	SEG25	LCD 面板段输出	
77	SEG24	LCD 面板段输出	
78	SEG23	LCD 面板段输出	
79	SEG22	LCD 面板段输出	
80	SEG21	LCD 面板段输出	
81	SEG20	LCD 面板段输出	
82	SEG19	LCD 面板段输出	
83	SEG18	LCD 面板段输出	
84	SEG17	LCD 面板段输出	
85	SEG16	LCD 面板段输出	
86	SEG15	LCD 面板段输出	
87	SEG14	LCD 面板段输出	
88	SEG13	LCD 面板段输出	
89	SEG12	LCD 面板段输出	
90	SEG11	LCD 面板段输出	
91	SEG10	LCD 面板段输出	
92	SEG9	LCD 面板段输出	
93	SEG8	LCD 面板段输出	
94	SEG7	LCD 面板段输出	
95	SEG6	LCD 面板段输出	
96	SEG5	LCD 面板段输出	
97	SEG4	LCD 面板段输出	
98	SEG3	LCD 面板段输出	
99	NC	空脚	
100	NC	空脚	
101	NC	空脚	
102	NC	空脚	
103	SEG2	LCD 面板段输出	
104	SEG1	LCD 面板段输出	
105	SEG0	LCD 面板段输出	
106	COM15	LCD 面板公共输出	
107	COM14	LCD 面板公共输出	
108	COM13	LCD 面板公共输出	
109	COM12	LCD 面板公共输出	
110	COM11	LCD 面板公共输出	
111	COM10	LCD 面板公共输出	
112	COM9	LCD 面板公共输出	
113	COM8	LCD 面板公共输出	
114	COM7	LCD 面板公共输出	
115	COM6	LCD 面板公共输出	
116	COM5	LCD 面板公共输出	
117	COM4	LCD 面板公共输出	
118	COM3	LCD 面板公共输出	
119	COM2	LCD 面板公共输出	
120	COM1	LCD 面板公共输出	
121	COM0	LCD 面板公共输出	
122	NC	空脚	
123	NC	空脚	
124	PG3	双向输入与输出	
125	PG2	双向输入与输出	
126	PG1	双向输入与输出	
127	PG0	双向输入与输出	
128	PF7	双向输入与输出	

(372) HT95R23

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	PA3	8bit 双向输入与输出	1. 封装:48 脚 SSOP 2. 名称:输入/输出类电话 8bit 微控制器(MCU) 3. 应用领域:无线电话、传真及其他通信系统 4. 关键参数:工作电压为 2.2~5.5V,总功率耗散为 500mW,贮存温度为-50~125℃,工作温度为-40~85℃
2	PA2	8bit 双向输入与输出	
3	PA1	8bit 双向输入与输出	
4	PA0	8bit 双向输入与输出	
5	PB7	8bit 双向输入与输出	
6	PB6	8bit 双向输入与输出	
7	PB5	8bit 双向输入与输出	
8	PB4	8bit 双向输入与输出	
9	V _{SS}	地	
10	PB3	8bit 双向输入与输出	
11	PB2	8bit 双向输入与输出	
12	PB1	8bit 双向输入与输出	
13	PB0	8bit 双向输入与输出	
14	PD7	8bit 双向输入与输出	
15	PD6	8bit 双向输入与输出	
16	PD5	8bit 双向输入与输出	
17	PD4	8bit 双向输入与输出	
18	PD3	8bit 双向输入与输出	
19	PD2	8bit 双向输入与输出	
20	PD1	8bit 双向输入与输出	
21	PD0	8bit 双向输入与输出	
22	INT	外部中断	
23	TMR0	定时计数器 0	
24	TMR1	定时计数器 1	
25	MUSIC	PFD 发生器单色调输出	
26	PE0	4bit 双向输入与输出	
27	PE1	4bit 双向输入与输出	
28	PE2	4bit 双向输入与输出	
29	PE3	4bit 双向输入与输出	
30	PC0	双向输入与输出	
31	PC1	双向输入与输出	
32	PC2	双向输入与输出	
33	PC3	双向输入与输出	
34	PC4	双向输入与输出	
35	PC5	双向输入与输出	
36	PC6	双向输入与输出	
37	PC7	双向输入与输出	
38	DTMF	双音多频输出	
39	RES	施密特触发器复位输入	
40	V _{DD}	电源	
41	NC	空脚	
42	XC	晶体振荡器输入	
43	X1	晶体振荡器输出	
44	X2	外部低通滤波器	
45	PA7	8bit 双向输入与输出	
46	PA6	8bit 双向输入与输出	
47	PA5	8bit 双向输入与输出	
48	PA4	8bit 双向输入与输出	

(373) HV9903

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SW	内部开关连接	1. 封装:48脚 SSOP 2. 名称:输入/输出类电话 8bit 微控制器(MCU) 3. 应用领域:无线电话、传真及其他通信系统 4. 关键参数:电源电压为 2.6 ~ 4.6V,固定开关频率为 1.2MHz,贮存温度为 -65 ~ 150℃,工作温度为 -40 ~ 85℃ 5. 内部框图如图 257 所示
2	GND	地	
3	LED	LED 负极发光二极管	
4	RSET	复位(LED 编程电流与亮度功能)	
5	$\overline{\text{SHDN}}$	关闭输入	
6	V_{DD}	电源	

(374) HV9912

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	90V 高电压稳压器输入	1. 封装:16脚 SOIC 2. 名称:开关模式 LED 驱动器 IC 与高电流精度和呃逆模式保护 3. 应用领域:LED 背光、通用 LED 照明、电池供电的 LED 灯 4. 关键参数:电源电压为 7.25 ~ 7.75 ~ 8.25V,输出电压为 0.7 ~ 6.75V,连续功率消耗为 1200mW,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 258 所示
2	V_{DD}	电源	
3	GATE	外部场效应晶体管门驱动输出	
4	GND	地	
5	CS	检测电流源	
6	SC	斜坡补偿	
7	RT	电源电路频率	
8	SYNC	同步信号输出与输入	
9	CLIM	转换器可编程输入电流限制	
10	REF	参考电压	
11	$\overline{\text{FAULT}}$	故障(输出短路状态或输出过压状态)	
12	OVP	过电压保护器	
13	PWMD	PWM 调光	
14	COMP	补偿	
15	IREF	参考电流输出	
16	FDBK	电流反馈输出	

(375) HV9925

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	RSENSE	电流检测场效应晶体管开关来源终端输出	1. 封装:8脚 SOIC 2. 名称:可编程电流 LED 灯驱动器 IC 和 PWM 调光 3. 应用领域:装饰照明、低功率照明装置 4. 关键参数:可编程输出电流为 50mA,工作环境温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 259 所示
2	GND	地	
3	PWMD	脉冲宽度调制亮度输入	
4	V_{DD}	电源	
5	NC	空脚	
6	DRAIN	场效应晶体管开关漏极终端输出与线性稳压器输入	
7	DRAIN	场效应晶体管开关漏极终端输出与线性稳压器输入	
8	DRAIN	场效应晶体管开关漏极终端输出与线性稳压器输入	

(376) HV9930

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	电压稳压器输入	1. 封装:8 脚 SOIC 2. 名称:滞后升降压 LED 驱动器 IC 3. 应用领域: RGB 背光、电池供电的 LED 灯、其他低电压 AC/DC 或 DC/DC LED 驱动器 4. 关键参数:内部稳压电压为 7.0~7.5~9.0V,工作温度为 -40~85℃,贮存温度为 -65~150℃ 5. 封装及内部框图如图 260 所示
2	CS1	检测输入与升压降压转换器电流输出	
3	GND	地	
4	GATE	外部场效应晶体管门驱动输出	
5	PWMD	PWM 调光	
6	V _{DD}	电源	
7	CS2	检测输入与升压降压转换器电流输出	
8	REF	参考电压	

(377) HV9931

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	电压稳压器输入	1. 封装:8 脚 SOIC 2. 名称:单位功率因数 LED 灯驱动程序 3. 应用领域:脱机 LED 灯和固定装置、路灯、交通信号、装饰照明 4. 关键参数:工作温度为 -40~85℃,贮存温度为 -65~150℃,连续功率耗散为 630mW,内部稳压电压为 7.12~7.50~7.88V 5. 封装及内部框图如图 261 所示
2	CS1	检测输入与升压降压转换器电流输出	
3	GND	地	
4	GATE	外部场效应晶体管门驱动输出	
5	PWMD	PWM 调光	
6	V _{DD}	电源	
7	CS2	检测输入与升压降压转换器电流输出	
8	RT	振荡器控制	

(378) ICE2A380P2、ICE2A765I、ICE2A765P2、ICE2B765I、ICE2B765P2

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DRAIN	漏极	1. 封装:PG-T0220-6-46/47 2. 名称:离线式开关电源电流模式控制器 3. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 262 所示
2	NC	空脚	
3	ISENSE	控制器电流感应输入	
4	GND	地	
5	V _{CC}	控制器电流电压	
6	SOFTS	软启动	
7	FB	反馈	

(379) ICE3A0565Z、ICE3A2065Z

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SOFTS	软启动	1. 封装:PG-DIP-7-1 2. 名称:离线式开关电源电流模式控制器 3. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 263 所示
2	FB	反馈	
3	CS	电流检测	
4	NC	空脚	
5	DRAIN	漏极	
6	NC	空脚	
7	V _{CC}	控制器电源电压	
8	GND	地	

(380) ICE3A1065ELJ、ICE3A1065LJ、ICE3A2065ELJ

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	BL	消隐与锁存	1. 封装:8脚 FG-DIP 2. 名称:离线式开关电源电流模式控制器 3. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 264 所示
2	FB	反馈	
3	CS	电流检测	
4	DRAIN	漏极	
5	DRAIN	漏极	
6	NC	空脚	
7	V _{CC}	电源供应	
8	GND	地	

(381) ICE3A1065L、ICE3A1565、ICE3B0365L

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SOFTS	软启动	1. 封装:8脚 PG-DIP-6 2. 名称:离线式开关电源电流模式控制 3. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 265 所示
2	FB	反馈	
3	CS	电流检测	
4	DRAIN	漏极	
5	DRAIN	漏极	
6	NC	空脚	
7	V _{CC}	电源	
8	GND	地	

(382) ICE3A2065I、ICE3A3065I、ICE3A3565I、ICE3A5065I、ICE3A5565I、ICE3B2065I、ICE3B3065I、ICE3B3565I、ICE3B5065I、ICE3B5565I

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DRAIN	软启动	1. 封装:PG-T0220-6-46 2. 名称:离线式开关电源电流模式控制器 3. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 266 所示
2	NC	空脚	
3	CS	电流检测	
4	GND	地	
5	V _{CC}	控制器电源电压	
6	SOFTS	软启动	
7	FB	反馈	

(383) ICE3A2065P、ICE3A3065P、ICE3A3565P、ICE3A5065P、ICE3A5565P、ICE3B2065P、ICE3B3065P、ICE3B3565P、ICE3B5065P、ICE3B5565P

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DRAIN	软启动	1. 封装:PG-T0220-6-47 2. 名称:离线式开关电源电流模式控制器 3. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 267 所示
2	NC	空脚	
3	CS	电流检测	
4	GND	地	
5	V _{CC}	控制器电源电压	
6	SOFTS	软启动	
7	FB	反馈	

(384) ICE3B0365J、ICE3B0565J、ICE3B1565J、ICE3B2065J

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SOFTS	软启动	
2	FB	反馈	
3	CS	电流检测	
4	DRAIN	漏极	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
5	DRAIN	漏极	1. 封装:8 脚 PG-DIP 2. 名称:离线式开关电源电流模式控制 IC 3. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 268 所示
6	NC	空脚	
7	V _{CC}	控制器电源电压	
8	GND	地	

(385) ICE3B0365JG、ICE3B0565JG

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:PG-DSO-16/12 2. 名称:离线式开关电源电流模式控制器 3. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 269 所示
2	SOFTS	软启动	
3	FB	反馈	
4	CS	电流检测	
5	DRAIN	漏极	
6	DRAIN	漏极	
7	DRAIN	漏极	
8	DRAIN	漏极	
9	NC	空脚	
10	NC	空脚	
11	V _{CC}	控制器电源电压	
12	GND	地	

(386) ICE3BR0665J

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	BA	延长消隐与自动重新启动	1. 封装:8 脚 PG-DIP 2. 名称:离线式开关电源电流模式控制
2	FB	反馈	
3	CS	电流检测	
4	DRAIN	漏极	
5	DRAIN	漏极	
6	NC	空脚	
7	V _{CC}	控制器电源电压	
8	GND	地	

(387) ICE3BR0665JF、ICE3BR1065JF、ICE3BR2565JF

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DRAIN	漏极	1. 封装:6 脚 PG-TO220 2. 名称:离线式开关电源电流模式控制器 3. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 270 所示
2	CS	电流检测	
3	BA	延长消隐外部自动重新启动	
4	V _{CC}	控制器电源电压	
5	GND	地	
6	FB	反馈	

(388) ICE3BR1765J、ICE3BR4765J

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	BA	延长消隐与自动重新启动	1. 封装:8 脚 PG-DIP 2. 名称:离线式开关电源电流模式控制器 3. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 271 所示
2	FB	反馈	
3	CS	电流检测	
4	DRAIN	漏极	
5	DRAIN	漏极	
6	NC	空脚	
7	V _{CC}	控制器电源电压	
8	GND	地	

(389) ICE3BS02、ICE3BS02G

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SOFTS	软启动	1. 封装:8 脚 PG-DSO 2. 名称:离线式开关电源电流模式控制器 3. 应用领域:彩色电视机、适配器、用于卫星和有线电视服务的机顶盒等 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 272 所示
2	FB	反馈	
3	CS	电流检测	
4	GATE	驱动器输出阶段	
5	HV	高电压输入	
6	NC	空脚	
7	V _{CC}	控制器电源电压	
8	GND	地	

(390) ICL7106、ICL7107

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
44 脚	40 脚			
1	—	NC	空脚	1. 封装:44 脚和 40 脚 DIP 2. 名称:3 1/2bit 数字 A/D 转换器 3. 应用领域:数字仪表、电杆应用、测量和显示模拟数据 4. 关键参数:功率消耗为 1000mW,工作温度为 0 ~ 70℃,贮存温度为 -65 ~ 160℃
2	1	V +	正电源	
3	2	D1	LCD 段驱动器	
4	3	C1	LCD 段驱动器	
5	4	B1	LCD 段驱动器	
6	5	A1	LCD 段驱动器	
7	6	F1	LCD 段驱动器	
8	7	G1	LCD 段驱动器	
9	8	E1	LCD 段驱动器	
10	9	D2	LCD 段驱动器	
11	10	C2	LCD 段驱动器	
12	—	NC	空脚	
13	11	B2	LCD 段驱动器	
14	12	A2	LCD 段驱动器	
15	13	F2	LCD 段驱动器	
16	14	E2	LCD 段驱动器	
17	15	D3	LCD 段驱动器	
18	16	B3	LCD 段驱动器	
19	17	F3	LCD 段驱动器	
20	18	E3	LCD 段驱动器	
21	19	AB4	LCD 段驱动器	
22	20	POL	正输入	
23	—	NC	空脚	
24	21	BP/GND	LCD 背板驱动器/地	
25	22	G3	LCD 段驱动器	
26	23	A3	LCD 段驱动器	
27	24	C3	LCD 段驱动器	
28	25	G2	LCD 段驱动器	
29	26	V-	负电源	
30	27	INT	积分器	
31	28	BUFF	缓冲放大器输出	
32	29	A/Z	自动调零	
33	30	IN LO	负输入电压	
34	—	NC	空脚	
35	31	IN HI	正输入电压	
36	32	COMMON	模拟公共	
37	33	C _{REF} (-)	参考电容器负边	
38	34	C _{REF} (+)	参考电容器正边	
39	35	REF LO	负参考电压输入	
40	40	OSC1	振荡器信号	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
44 脚	40 脚			
41	39	OSC2	振荡器信号	
42	38	OSC3	振荡器信号	
43	37	TEST	测试	
44	36	REF HI	正参考电压输入	

(391) ICL7109

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
44 脚	40 脚			
1	—	NC	空脚	1. 封装:44 脚和 40 脚 DIP 2. 名称:12bit ADC,带有三态二进制输出 3. 应用领域:模拟数据 4. 关键参数:正电源电压为 +6.2V,负电源电压为 -9V
2	1	GND	地	
3	2	STATUS	状态信号输出	
4	3	POL	正输入	
5	4	OR	过压范围	
6	5	B12	位 12	
7	6	B11	位 11	
8	7	B10	位 10	
9	8	B9	位 9	
10	9	B8	位 8	
11	10	B7	位 7	
12	—	NC	空脚	
13	11	B6	位 6	
14	12	B5	位 5	
15	13	B4	位 4	
16	14	B3	位 3	
17	15	B2	位 2	
18	16	B1	位 1	
19	17	TEST	测试	
20	18	LBEN	低字节使能	
21	19	HBEN	高字节使能	
22	20	CE/LOAD	芯片使能/高负荷	
23	—	NC	空脚	
24	21	MODE	输出模式	
25	22	OSC IN	振荡器输入	
26	23	OSC OUT	振荡器输出	
27	24	OSC SEL	振荡器选择	
28	25	BUF OSC OUT	缓冲振荡器输出	
29	26	RUN/HOLD	运行/保持	
30	27	SEND	信号地	
31	28	V -	负电源	
32	29	REF OUT	参考电压输出	
33	30	BUF	缓冲放大器输出	
34	—	NC	空脚	
35	31	AZ	自动调零	
36	32	INT	积分器	
37	33	COMMON	模拟公共	
38	34	IN LO	低边差分输入	
39	35	IN HI	高边差分输入	
40	39	REF IN-	差分参考正输入	
41	36	REF CAP +	参考电容器正边	
42	37	REF CAP -	参考电容器负边	
43	38	REF IN	差分参考负输入	
44	40	V +	正电源	

(392) ICL7116、ICL7117

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
44 脚	40 脚			
1	—	NC	空脚	1. 封装:44脚和40脚DIP 2. 名称:3 1/2bit ADC,可直接驱动LCD显示/保持 3. 应用领域:模拟数据 4. 关键参数:工作温度为0~70℃、贮存温度为-65~160℃
2	1	HOLD	保留逻辑输入	
3	2	D1	LCD段驱动器	
4	3	C1	LCD段驱动器	
5	4	B1	LCD段驱动器	
6	5	A1	LCD段驱动器	
7	6	F1	LCD段驱动器	
8	7	G1	LCD段驱动器	
9	8	E1	LCD段驱动器	
10	9	D2	LCD段驱动器	
11	10	C2	LCD段驱动器	
12	—	NC	空脚	
13	11	B2	LCD段驱动器	
14	12	A2	LCD段驱动器	
15	13	F2	LCD段驱动器	
16	14	E2	LCD段驱动器	
17	15	D3	LCD段驱动器	
18	16	B3	LCD段驱动器	
19	17	F3	LCD段驱动器	
20	18	E3	LCD段驱动器	
21	19	AB4	LCD段驱动器	
22	20	POL	正输入	
23	—	NC	空脚	
24	21	BP/GND	LCD背板驱动器/地	
25	22	G3	LCD段驱动器	
26	23	A3	LCD段驱动器	
27	24	C3	LCD段驱动器	
28	25	G2	LCD段驱动器	
29	26	V -	负电源	
30	27	INT	积分器	
31	28	BUFF	缓冲放大器输出	
32	29	A/Z	自动调零	
33	30	IN LO	负输入电压终端	
34	—	NC	空脚	
35	31	IN HI	正输入电压终端	
36	32	COMMON	模拟公共	
37	33	C - REF	参考电容负边	
38	34	C + REF	参考电容正边	
39	35	V +	正电源	
40	36	REF HI	正参考电压输入	
41	37	TEST	测试	
42	38	OSC3	振荡器信号	
43	39	OSC2	振荡器信号	
44	40	OSC1	振荡器信号	

(393) ICL7126

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	V +	正电源	
2	D1	LCD段驱动器	
3	C1	LCD段驱动器	
4	B1	LCD段驱动器	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
5	A1	LCD 段驱动器	1. 封装:44 脚和 40 脚 DIP 2. 名称:低功耗,3 1/2bit ADC 3. 应用领域:模拟数据 4. 关键参数:工作温度为 0 ~ 70℃、 贮存温度为 -65 ~ 160℃
6	F1	LCD 段驱动器	
7	G1	LCD 段驱动器	
8	E1	LCD 段驱动器	
9	D2	LCD 段驱动器	
10	C2	LCD 段驱动器	
11	B2	LCD 段驱动器	
12	A2	LCD 段驱动器	
13	F2	LCD 段驱动器	
14	E2	LCD 段驱动器	
15	D3	LCD 段驱动器	
16	B3	LCD 段驱动器	
17	F3	LCD 段驱动器	
18	E3	LCD 段驱动器	
19	AB4	LCD 段驱动器	
20	POL	正输入	
21	BP	LCD 背板驱动器	
22	G3	LCD 段驱动器	
23	A3	LCD 段驱动器	
24	C3	LCD 段驱动器	
25	G2	LCD 段驱动器	
26	V -	负电源	
27	INT	积分器	
28	BUFF	缓冲放大器输出	
29	A/Z	自动调零	
30	IN LO	负输入电压终端	
31	IN HI	正输入电压终端	
32	COMMON	模拟公共	
33	C - REF	参考电容负边	
34	C + REF	参考电容正边	
35	REF LO	负参考电压输入	
36	REF HI	正参考电压输入	
37	TEST	测试	
38	OSC3	振荡器信号	
39	OSC2	振荡器信号	
40	OSC1	振荡器信号	

(394) ICL7136

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
MQFP	DIP	PLCC			
1	—	34	NC	空脚	1. 封装:44 脚 MQFP、PLCC 和 40 脚 DIP 2. 名称:低功耗,3 1/2bit ADC 3. 应用领域:模拟数据 4. 关键参数:工作温度为 0 ~ 70℃、 贮存温度为 -65 ~ 160℃
2	—	1	NC	空脚	
3	37	41	TEST	测试	
4	38	42	OSC3	振荡器信号	
5	—	12	NC	空脚	
6	39	43	OSC2	振荡器信号	
7	40	44	OSC1	振荡器信号	
8	1	2	V +	正电源	
9	2	3	D1	LCD 段驱动器	
10	3	4	C1	LCD 段驱动器	
11	4	5	B1	LCD 段驱动器	
12	5	6	A1	LCD 段驱动器	

(续)

引脚号			引脚符号	引 脚 功 能	备 注
MQFP	DIP	PLCC			
13	6	7	F1	LCD 段驱动器	1. 封装:44 脚 MQFP、PLCC 和 40 脚 DIP 2. 名称:低功耗、3 1/2bit ADC 3. 应用领域:模拟数据 4. 关键参数:工作温度为 0 ~ 70℃, 贮存温度为 -65 ~ 160℃
14	7	8	G1	LCD 段驱动器	
15	8	9	E1	LCD 段驱动器	
16	9	10	D2	LCD 段驱动器	
17	10	11	C2	LCD 段驱动器	
18	11	13	B2	LCD 段驱动器	
19	12	14	A2	LCD 段驱动器	
20	13	15	F2	LCD 段驱动器	
21	14	16	E2	LCD 段驱动器	
22	15	17	D3	LCD 段驱动器	
23	16	18	B3	LCD 段驱动器	
24	17	19	F3	LCD 段驱动器	
25	18	20	E3	LCD 段驱动器	
26	19	21	AB4	LCD 段驱动器	
27	20	22	POL(-)	正输入(负)	
28	21	24	BP	LCD 背板驱动器	
29	22	25	G3	LCD 段驱动器	
30	23	26	A3	LCD 段驱动器	
31	24	27	C3	LCD 段驱动器	
32	25	28	G2(TENS)	LCD 段驱动器	
33	—	23	NC	空脚	
34	26	29	V -	负电源	
35	27	30	INT	积分器	
36	28	31	BUFF	缓冲放大器输出	
37	29	32	A/Z	自动调零	
38	30	33	IN LO	负输入电压	
39	31	35	IN HI	正输入电压	
40	32	36	COM	公共端	
41	33	37	C - REF	参考电容器负边	
42	34	38	C + REF	参考电容器正边	
43	35	39	REF LO	参考电压负输入	
44	36	40	REF HI	参考电压正输入	

(395) ICL7137

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
44 脚	40 脚			
1	—	NC	空脚	1. 封装:44 脚和 40 脚 DIP 2. 名称:低功耗、3 1/2bit ADC 3. 应用领域:模拟数据 4. 关键参数:正电源电压为 + 6V, 负电源电压为 - 9V,工作温度为 0 ~ 70℃,贮存温度为 -65 ~ 160℃
2	1	V +	正电源	
3	2	D1	LCD 段驱动器	
4	3	C1	LCD 段驱动器	
5	4	B1	LCD 段驱动器	
6	5	A1	LCD 段驱动器	
7	6	F1	LCD 段驱动器	
8	7	G1	LCD 段驱动器	
9	8	E1	LCD 段驱动器	
10	9	D2	LCD 段驱动器	
11	10	C2	LCD 段驱动器	
12	—	NC	空脚	
13	11	B2	LCD 段驱动器	
14	12	A2	LCD 段驱动器	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
44 脚	40 脚			
15	13	F2	LCD 段驱动器	1. 封装:44 脚和 40 脚 DIP 2. 名称:低功耗,3 1/2bit ADC 3. 应用领域:模拟数据 4. 关键参数:正电源电压为 +6V,负电源电压为 -9V,工作温度为 0 ~ 70℃,贮存温度为 -65 ~ 160℃
16	14	E2	LCD 段驱动器	
17	15	D3	LCD 段驱动器	
18	16	B3	LCD 段驱动器	
19	17	F3	LCD 段驱动器	
20	18	E3	LCD 段驱动器	
21	19	AB4	LCD 段驱动器	
22	20	POL	正输入	
23	—	NC	空脚	
24	21	GND	地	
25	22	G3	LCD 段驱动器	
26	23	A3	LCD 段驱动器	
27	24	C3	LCD 段驱动器	
28	25	G2	LCD 段驱动器	
29	26	V -	负输入	
30	27	INT	积分器	
31	28	BUFF	缓冲放大器输出	
32	29	A/Z	自动调零	
33	30	IN LO	负输入电压	
34	—	NC	空脚	
35	31	IN HI	正输入电压	
36	32	COMMON	模拟公共	
37	33	C - REF	参考电容器负边	
38	34	C + REF	参考电容器正边	
39	35	REF LO	参考电压负输入	
40	36	REF HI	参考电压正输入	
41	37	TEST	测试	
42	38	OSC3	振荡器信号	
43	39	OSC2	振荡器信号	
44	40	OSC1	振荡器信号	

(396) ICL7611、ICL7612、ICL7614、ICL7616

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OFFSET	偏置	1. 封装:8 脚 DIP、SO、TO-99 2. 名称:单/双/四路运算放大器 3. 应用领域:电池供电仪表、助听器与传声器放大器;具有较长时间常数的积分器、低失效率采样/保持放大器、低频有源滤波器、低泄漏放大器、皮安级安培计 4. 关键参数:电源电压为 $\pm 1 \sim \pm 8V$,可编程静态电流为 10 μA 、100 μA 、1000 μA ,贮存温度为 -55 ~ 150℃
2	- IN	放大器反相输入	
3	+ IN	放大器同相输入	
4	V -	负电源	
5	OFFSET	偏置	
6	OUTPUT	输出	
7	V +	负电源	
8	LO SET	负荷设置	

(397) ICL7613

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	- INA	放大器反相输入	
2	+ INA	放大器同相输入	
3	OFFSETA	偏置	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
4	V -	负电源	1. 封装:8脚 DIP、SO、TO-99 2. 名称:单/双/四路运算放大器 3. 应用领域:电池供电仪表、助听器与传声器放大器、具有较长时间常数的积分器、低失效率采样/保持放大器、低频有源滤波器、低泄漏放大器、皮安级安培计 4. 关键参数:电源电压为 $\pm 1 \sim \pm 8V$, 可编程静态电流为 $10\mu A$ 、 $100\mu A$ 、 $1000\mu A$, 贮存温度为 $-55 \sim 150^{\circ}C$ 5. 参考兼容型号:ICL7614(8脚)
5	OFFSETB	偏置	
6	+ INB	放大器同相输入	
7	- INB	放大器反相输入	
8	OFFSETB	偏置	
9	V +	正电源	
10	OUTB	放大器输出	
11	NC	空脚	
12	OUTA	放大器输出	
13	V +	正电源	
14	OFFSETA	偏置	

(398) ICL7621、ICL7622

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8脚 DIP、SO、TO-99 2. 名称:单/双/四路运算放大器 3. 应用领域:电池供电仪表、助听器与传声器放大器、具有较长时间常数的积分器、低失效率采样/保持放大器、低频有源滤波器、低泄漏放大器、皮安级安培计 4. 关键参数:电源电压为 $\pm 1 \sim \pm 8V$, 可编程静态电流为 $10\mu A$ 、 $100\mu A$ 、 $1000\mu A$, 贮存温度为 $-55 \sim 150^{\circ}C$ 5. 参考兼容型号:ICL7614(8脚)
2	- INA	放大器反相输入	
3	+ INA	放大器同相输入	
4	V -	负电源	
5	+ INB	放大器同相输入	
6	- INB	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V +	正电源	

(399) ICL7641、ICL7642

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8脚 DIP、SO、TO-99 2. 名称:单/双/四路运算放大器 3. 应用领域:电池供电仪表、助听器与传声器放大器、具有较长时间常数的积分器、低失效率采样/保持放大器、低频有源滤波器、低泄漏放大器、皮安级安培计 4. 关键参数:电源电压为 $\pm 1 \sim \pm 8V$, 可编程静态电流为 $10\mu A$ 、 $100\mu A$ 、 $1000\mu A$, 贮存温度为 $-55 \sim 150^{\circ}C$ 5. 参考兼容型号:ICL7614(8脚)
2	- INA	放大器反相输入	
3	+ INA	放大器同相输入	
4	V +	正电源	
5	INB	放大器输入	
6	- INB	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	NC	空脚	
9	NC	空脚	
10	OUTC	放大器输出	
11	- INC	放大器反相输入	
12	+ INC	放大器同相输入	
13	V -	负电源	
14	+ IND	放大器同相输入	
15	- IND	放大器反相输入	
16	OUTD	放大器输出	

(400) ICM7211、ICM7212

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V +	正电源	
2	E1	LCD 段驱动器	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
3	G1	LCD 段驱动器	1. 封装:40 脚 DIP 2. 名称:4bit 显示器解码器/驱动器 3. 应用领域:数字显示器、智能仪器、远程显示单元、微处理器的视频通信 4. 关键参数:最大电源电压为 6.5V,工作温度为 -20 ~ 85℃,贮存温度为 -55 ~ 125℃,工作电源电压为 3 ~ 6V
4	F1	LCD 段驱动器	
5	BP	LCD 背板驱动器	
6	A2	LCD 段驱动器	
7	B2	LCD 段驱动器	
8	C2	LCD 段驱动器	
9	D2	LCD 段驱动器	
10	E2	LCD 段驱动器	
11	G2	LCD 段驱动器	
12	F2	LCD 段驱动器	
13	A3	LCD 段驱动器	
14	B3	LCD 段驱动器	
15	C3	LCD 段驱动器	
16	D3	LCD 段驱动器	
17	E3	LCD 段驱动器	
18	G3	LCD 段驱动器	
19	F3	LCD 段驱动器	
20	A4	LCD 段驱动器	
21	B4	LCD 段驱动器	
22	C4	LCD 段驱动器	
23	D4	LCD 段驱动器	
24	E4	LCD 段驱动器	
25	G4	LCD 段驱动器	
26	F4	LCD 段驱动器	
27	B0	LCD 段驱动器	
28	B1	LCD 段驱动器	
29	B2	LCD 段驱动器	
30	B3	LCD 段驱动器	
31	D1	LCD 段驱动器	
32	D2	LCD 段驱动器	
33	D3	LCD 段驱动器	
34	D4	LCD 段驱动器	
35	GND	地	
36	OSCILLATOR	振荡器	
37	A1	LCD 段驱动器	
38	B1	LCD 段驱动器	
39	C1	LCD 段驱动器	
40	D1	LCD 段驱动器	

(401) ICM7224、ICM7225

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
44 脚	40 脚			
1	—	NC	空脚	1. 封装:44 脚、40 脚 DIP 2. 名称:4 1/2bit、LCD、高速计数器及解码驱动器 3. 应用领域:单位计数器、频率计数器、转速计、电能表、总和器 4. 关键参数:最大电源电压为 6.5V,工作温度为 -20 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 160℃
2	1	V +	正电源	
3	2	E1	LCD 段驱动器	
4	3	G1	LCD 段驱动器	
5	4	F1	LCD 段驱动器	
6	5	BP	LCD 段驱动器	
7	6	A2	LCD 段驱动器	
8	7	B2	LCD 段驱动器	
9	8	C2	LCD 段驱动器	
10	9	D2	LCD 段驱动器	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
44脚	40脚			
11	10	E2	LCD 段驱动器	1. 封装:44脚、40脚 DIP 2. 名称:4 1/2bit、LCD、高速计数器及解码驱动器 3. 应用领域:单位计数器、频率计数器、转速计、电能表、总和器 4. 关键参数:最大电源电压为 6.5V,工作温度为-20~85℃,贮存温度为-65~160℃
12	—	NC	空脚	
13	11	G2	LCD 段驱动器	
14	12	F2	LCD 段驱动器	
15	13	A3	LCD 段驱动器	
16	14	B3	LCD 段驱动器	
17	15	C3	LCD 段驱动器	
18	16	D3	LCD 段驱动器	
19	17	E3	LCD 段驱动器	
20	18	G3	LCD 段驱动器	
21	19	F3	LCD 段驱动器	
22	20	A4	LCD 段驱动器	
23	—	NC	空脚	
24	21	B4	LCD 段驱动器	
25	22	C4	LCD 段驱动器	
26	23	D4	LCD 段驱动器	
27	24	E4	LCD 段驱动器	
28	25	G4	LCD 段驱动器	
29	26	F4	LCD 段驱动器	
30	27	1/2DIGIT	LCD 段驱动器	
31	28	CARRY	逻辑连接输出	
32	29	LZB IN	显示先行零件输入	
33	30	LZB OUT	显示先行零件输出	
34		NC	空脚	
35	31	INHIBITCOUNT	禁止低电平输入	
36	32	COUNT	计数器输入	
37	33	RESET	复位	
38	34	STDRE	低存储输入	
39	35	GND	地	
40	36	OSC	振荡器	
41	37	A1	LCD 段驱动器	
42	38	B1	LCD 段驱动器	
43	39	C1	LCD 段驱动器	
44	40	D1	LCD 段驱动器	

(402) IFR3000

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FMRXCLK	调频接收时钟	1. 封装:48脚 TQFP 2. 名称:IFR3000 为接收中频处理芯片 3. 关键参数:电源电压为 2.7~3.15V 4. 应用领域:手机 5. 外形、封装及内部框图如图 273 所示
2	FMRXSTB	调频接收复位	
3	GND	地	
4	V _{DD} 1	供电	
5	GND	地	
6	V _{DD} 2	供电	
7	VCONTROL	增益放大控制	
8	GND	地	
9	FMIF	FM 中频	
10	FMIF/	FM 中频	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
11	CDMA IF	中频信号	1. 封装:48 脚 TQFP 2. 名称:IFR3000 为接收中频处理芯片 3. 关键参数:电源电压为 2.7~3.15V 4. 应用领域:手机 5. 外形、封装及内部框图如图 273 所示
12	CDMA IF/	中频信号	
13	GND	地	
14	V _{DD}	供电	
15	V _{DD}	供电	
16	GND	地	
17	V _{DD}	供电	
18	GND	地	
19	GND	地	
20	V _{DD}	供电	
21	RXVCOT1	中频压控振荡频率控制	
22	RXVCOT2	中频压控振荡频率控制	
23	GND	地	
24	V _{DD}	供电	
25	RXVCO OUT	中频压控振荡输出	
26	SBI EN	串行总线控制(使能)	
27	QOFFSET	Q 信号解调控制	
28	IOFFSET	I 信号解调控制	
29	FM RX QDATA RXID1	睡眠控制	
30	SBST IDLE/	串行总线控制	
31	SBDT FM/	串行总数据传输	
32	SBCKSLEEP/	串行总线时钟(睡眠)	
33	NC	空脚	
34	GND	地	
35	V _{DD}	供电	
36	TCXOIN	主时钟输入	
37	TCXOOUT	主时钟输出	
38	CHIPX8	调频工作时钟	
39	RXQD3	接收基带 Q 数据	
40	RXQD2	接收基带 Q 数据	
41	RXOD1	接收基带 Q 数据	
42	RXQD0	接收基带 Q 数据	
43	GND	地	
44	V _{DD} M	芯片数字电路供电	
45	RXID3	接收基带 I 数据	
46	RXID2	接收基带 I 数据	
47	FMRXIDATA	射频接收数据	
48	FMRXIDATA	射频接收数据	

(403) IRS2540、IRS2541

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	V _{CC}	电源	1. 封装:8 脚 PDIP、SOIC 2. 名称:LED 降压稳压器控制 IC 3. 关键参数:微功率启动(<500μA),空载时间为 140ns,频率为 500kHz,贮存温度为 -55~150℃ 4. 外形及内部框图如图 274 所示
2	COM	IC 电源与信号接地	
3	IFB	电流反馈	
4	ENN	禁止输出	
5	LO	下降沿门驱动输出	
6	VS	上升沿浮动返回	
7	HO	上升沿门驱动输出	
8	VB	上升沿门驱动浮动供应	

(404) ISO721、ISO722

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
ISO721	ISO722			
1	1	V _{CC} 1	电源	1. 封装:8脚 SOIC 2. 名称:3.3V/5V 高速数字隔离器 3. 应用领域:计算机外设接口、伺服控制接口、数据采集 4. 关键参数:电源电压为3~5.5V,最大输出电流为±15mA,环境温度为-40~125℃
2	2	IN	输入	
3	3	V _{CC} 1	电源	
4	4	GND1	地	
5	5	GND2	地	
6	6	OUT	输出	
—	7	EN	使能	
7	—	GND2	地	
8	8	V _{CC} 2	电源	

(405) ISO7220 系列、ISO7221 系列

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
ISO7220	ISO7221			
1	1	V _{CC} 1	电源	1. 该系列产品有 ISO7220A、ISO7220、ISO7220C、ISO7220M、ISO7221A、ISO7221B、ISO7221、ISO7221M 2. 封装:8脚 SOIC 3. 名称:双数字隔离器 4. 应用领域:计算机外设接口、伺服控制接口、数据采集 5. 关键参数:工作电压为3.3~5V,工作温度为-40~125℃
2	7	INA	输入	
3	3	INB	输入	
4	4	GND1	地	
5	5	GND2	地	
6	6	OUTB	输出	
7	2	OUTA	输出	
8	8	V _{CC} 2	电源	

(406) KA78RH33

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:D-PAK 2. 名称:半低压差电压调节器 3. 应用领域:各种电压调整设备 4. 关键参数:最大电源输入电压(V _{IN})为15V,工作结温为-25~125℃,贮存温度为-55~150℃ 5. 外形及内部框图如图275所示
2	VOUT	电压输出	
3	VIN	电压输入	

(407) KA78RM33

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	输入电压	1. 封装:D-PAK、TO-220 2. 名称:低压差电压调节器 3. 应用领域:适用于各种电子设备(如电视) 4. 关键参数:输出电压(VOUT)为3.22~3.38V,工作温度为-25~125℃ 5. 内部框图如图276所示
2	GND	地	
3	VOUT	输出电压	

(408) KS88C8316、KS88C8324

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	P2.5/PWM0	通用输入与输出/脉冲宽度调整	
2	P2.1/PWM1	通用输入与输出/脉冲宽度调整	
3	P2.2/PWM2	通用输入与输出/脉冲宽度调整	
4	P2.3/PWM3	通用输入与输出/脉冲宽度调整	
5	P2.4/PWM4	通用输入与输出/脉冲宽度调整	
6	P2.0/PWM5	通用输入与输出/脉冲宽度调整	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
7	P2. 6/T0	通用输入与输出/计数器输入	1. 封装:42 脚 SDIP 2. 名称:微控制器,应用在彩色电视机上 3. 内部框图如图 277 所示
8	P1. 7/TOCK	通用输入与输出/数字信号输出	
9	P3. 0/ADC0	通用输入与输出/模拟转换器输入	
10	P3. 1/ADC1	通用输入与输出/模拟转换器输入	
11	P0. 6	通用输入与输出/模拟转换器输入	
12	P0. 7	通用输入与输出/模拟转换器输入	
13	TEST	测试模式输入	
14	P1. 0/INT0	通用输入与输出/外部中断信号输入	
15	P1. 1/INT1	通用输入与输出/外部中断信号输入	
16	P1. 2	通用输入与输出/外部中断信号输出	
17	P1. 3	通用输入与输出/外部中断信号输出	
18	P1. 4	通用输入与输出	
19	P1. 5	通用输入与输出	
20	P1. 6	通用输入与输出	
21	P2. 7/OSDHT	通用输入与输出/调信号输出	
22	VBIUE	数字蓝色视频信号输出	
23	VGREEN	数字绿色视频信号输出	
24	VRED	数字红色视频信号输出	
25	VBIANK	空白视频信号输出	
26	H-SYNC	行同步信号输入	
27	V-SYNC	场同步信号输入	
28	OSCIN	时钟振荡信号输入	
29	OSCOU	时钟振荡信号输出	
30	V _{SS} 1	地	
31	XIN	外接晶体振荡器	
32	XOUT	外接晶体振荡器	
33	RESET	系统复位输入	
34	V _{DD}	电源	
35	P0. 5	通用输入与输出	
36	CAPA	采集模块输入	
37	V _{SS} 2	地	
38	P0. 4	通用输入与输出	
39	P0. 3	通用输入与输出	
40	P0. 2	通用输入与输出	
41	P0. 1	通用输入与输出	
42	P0. 0	通用输入与输出	

(409) L497B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:16 脚 DIP 2. 名称:霍尔效应皮卡 点火控制器 3. 应用领域:汽车 4. 内部框图及应用电 路如图 278 所示
2	SIGNAL GND	信号地	
3	POWER SUPPLY	电源	
4	NC	空脚	
5	HALL EFFECT INPUT	霍尔信号输入	
6	RPM OUTPUT	转速输出	
7	AUX ZENER	辅助稳压器	
8	RECOVERY TIME	恢复时间	
9	MAX CONDUCTION TIME	最大导通时间	
10	DWELL CONTROL	闭合角控制	
11	DWELL CONTROL	闭合角控制	
12	BIAS CURRENT	偏压电流	
13	CURRENT SENSING	电源检测信号	
14	DRIVER EMITTER OUTPUT	驱动输出	
15	OVERVOLT LIMIT	过电压检测	
16	DRIVER COLLECTOR INPUT	驱动级集电极输入	

(410) LM2623

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
LLP	SO			
1	—	NC	空脚	1. 封装:8脚SO、14脚LLP 2. 名称:通用的门振荡器的DC-DC升压变换器 3. 应用领域:照相机、传呼机和手机、PDA、GPS设备、白光LED驱动器、TFT或扫描LCD、快闪记忆体编程、手提仪器、1、2、3、4碱性电池系统、1、2、3单体锂离子系统 4. 关键参数:开关频率为2MHz,工作电压为8~14V,启动电压为1.1V,可调输出电压为1.24~14V,低负载电流输出电压为2A,功耗为500mW,贮存温度为-65~150℃ 5. 封装及内部框图如图279所示
2	1	PGND	电源地	
3	—	PGND	电源地	
4	2	EN	有源低停机输入	
5	3	FREQ	频率调整	
6	4	FB	电压反馈输出	
7	—	NC	空脚	
8	—	NC	空脚	
9	5	SGND	信号地	
10	6	V _{DD}	电源	
11	7	BOOT	内部场效应晶体管电源开关门驱动	
12	8	SW	内部场效应晶体管电源开关漏极	
13	—	SW	内部场效应晶体管电源开关漏极	
14	—	NC	空脚	

(411) LM2703

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SW	电源开关输入	1. 封装:5脚SOT23 2. 名称:微功率升压型DC/DC转换器 3. 应用领域:LCD偏压、白光LED背光、手持设备、数码照相机、便携式应用 4. 关键参数:可调输出电压为21V,工作电压为2.2~7V,停机电流为0.01μA 5. 封装及内部框图如图280所示
2	GND	地	
3	FB	电压反馈输入与输出	
4	$\overline{\text{SHDN}}$	停机控制输入	
5	VIN	模拟电源输入	

(412) LM2704、LM2705

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SW	电源开关输入	1. 封装:5脚SOT-23 2. 名称:微功率升压型DC/DC转换器 3. 应用领域:LCD偏压、白光LED背光、手持设备、数码照相机、便携式应用 4. 关键参数:可调输出电压为20V,输入电压2.2~7V,停机电流为0.01μA 5. 参考兼容型号:LM2703(5脚SOT23)
2	GND	地	
3	FB	电压反馈输入与输出	
4	$\overline{\text{SHDN}}$	停机控制输入	
5	VIN	模拟电源输入	

(413) LM2707 系列

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	电压输入	1. 封装:8脚SOT23 2. 名称:电感升压系列LED驱动器 3. 应用领域:显示背光源白光LED驱动器、LED手电筒、通用LED照明、升压型DC/DC电压变换 4. 关键参数:低反馈电压为515mV,输入电压为2.3~7V 5. 封装及内部框图如图281所示
2	LX	电感器输入	
3	SW	开关节点	
4	VOVP	电压保护电路检测输出	
5	FB	电压反馈输出	
6	GND	地	
7	CX	振荡器频率调整	
8	EN	使能(高态有效)	

(414) LM2727、LM2737

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	BOOT	电源通道场效应晶体管门驱动	1. 封装:14 脚 TSSOP 2. 名称:低输出电压 N-通道 FET 同步降压型稳压器控制器 3. 应用领域:电缆调制解调器、机顶盒/家庭网关、DDR 核心电源、高效率的分布式电源、核心电源本地调节 4. 关键参数:输入电源为 2.2 ~ 16V, 调输出电压下降为 0.6V, 开关频率为 50kHz ~ 2MHz, 电源电压 (V_{CC}) 为 4.5 ~ 5.5V, 最大电源电压 (V_{CC}) 为 7V, 贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 282 所示
2	LG	低边通道场效应晶体管门驱动	
3	PGND	电源地	
4	SGND	信号地	
5	V_{CC}	电源	
6	PWGD	标准电源	
7	ISEN	电流限制阈值设置	
8	EAO	误差放大器输出	
9	SS	软启动	
10	FB	误差放大器反相输入	
11	FREQ	开关频率	
12	SD	集成电路逻辑停机	
13	PGND	电源地	
14	HG	高边通道场效应晶体管门驱动	

(415) LM2731

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	SW	内部晶体开关管漏极	1. 封装:5 脚 SOT-23 2. 名称:0.6/1.6MHz 升压转换器和 22V 内部 FET 开关 3. 应用领域:白光 LED 电流源、PDA、数码照相机、手提电话和游戏机、升压稳压器 4. 关键参数:开关电流为 1.8A, 宽输入电压 (2.7 ~ 14V), 低停机电流 ($<1\mu A$), 贮存温度为 -65 ~ 150℃, 环境温度为 -40 ~ 125℃ 5. 封装及内部框图如图 283 所示
2	GND	地	
3	FB	反馈	
4	$\overline{\text{SHDN}}$	停机控制输入	
5	VIN	模拟电源输入	

(416) LM2733

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	SW	内部晶体开关管漏极	1. 封装:5 脚 SOT-23 2. 名称:0.6/1.6MHz 升压转换器与 40V 内部 FET 开关 3. 应用领域:白光 LED 电流源、PDA、数码照相机、手提电话和游戏机、升压稳压器 4. 关键参数:开关电流为 1A, 宽输入电压 (2.7 ~ 14V), 低停机电流 ($<1\mu A$) 5. 参考兼容型号:LM2731(5 脚 SOT-23)
2	GND	地	
3	FB	反馈	
4	$\overline{\text{SHDN}}$	停机控制输入	
5	VIN	模拟电源输入	

(417) LM2750

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VOUT	电压输出	1. 封装:10 脚 LLP、LDA10A、SDA10A 2. 名称:低噪声开关电容升压稳压器 3. 应用领域:白色和彩色 LED 显示灯、手机 SIM 卡、音频放大器电源、通用锂离子到 5V 转换器 4. 关键参数:停机电源电流 ($<2\mu A$), 最大输出电流为 175mA, 贮存温度为 -65 ~ 150℃, 输入电压为 2.7 ~ 5.6V 5. 封装及内部框图如图 284 所示
2	VOUT	电压输出	
3	GND/FB	地/反馈	
4	$\overline{\text{SD}}$	有源低停机输入	
5	GND	地	
6	GND	地	
7	C -	快速电容器负终端	
8	VIN	电压输入	
9	VIN	电压输入	
10	C +	快速电容器正终端	

(418) LM2751

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VOUT	预稳压器输出	1. 封装:10脚LLP 2. 名称:稳压器 $2 \times 1.5 \times$ 开关电容与LED驱动器 3. 应用领域:白光LED显示背光源,白光LED键盘背光,通用 $2 \times 1.5 \times$ 稳压电荷泵 4. 关键参数:稳压输出为 $4.5 \sim 5.0V$,输出电压调节为3%,峰值效率为90%,输出电流为 $150 \sim 80mA$,输入电压为 $2.8 \sim 5.5V$,停机电流小于 $1\mu A$ 5. 封装及内部框图如图285所示
2	C1 +	快速电容器连接	
3	VIN	电源电压输入	
4	CS0	频率选择输入	
5	CS1	频率选择输入	
6	EN	逻辑使能输入	
7	C2 -	快速电容器连接	
8	GND	地	
9	C1 -	快速电容器连接	
10	C2 +	快速电容器连接	

(419) LM2754

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	C1 +	快速电容器连接	1. 封装:24脚LLP 2. 名称:800mA 开关电容闪光LED驱动器 3. 应用领域:照相机闪光灯、移动电话、数码照相机闪存、DSP电源、微处理器、内存、MP3播放器、携带型传呼器、其他便携设备 4. 关键参数:输出电流800mA,宽输入电压 ($2.8 \sim 5.5V$),停机电流小于 $1\mu A$,贮存温度为 $-65 \sim 150^{\circ}C$ 5. 封装及内部框图如图286所示
2	C1 -	快速电容器连接	
3	GNDSW	地开关	
4	NC	空脚	
5	C2 -	快速电容器连接	
6	NC	空脚	
7	C2 +	快速电容器连接	
8	VOUT	电压输出	
9	GND	地	
10	ISSET1	电流设置电阻连接	
11	ISSET2	电流设置电阻连接	
12	D1	调整电流输入	
13	D2	调整电流输入	
14	D3	调整电流输入	
15	D4	调整电流输入	
16	GND	地	
17	GND	地	
18	SEL	控制	
19	TX	射频功率放大器同步控制	
20	T/F	高亮度/闪光控制	
21	EN	使能控制	
22	VIN	电压输入	
23	VINSW	开关阵列连接电压输入	
24	VINSW	开关阵列连接电压输入	

(420) LM2755

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
A1	D1	LED驱动器1	1. 封装:18脚Micro SMD 2. 名称:电荷泵LED控制器 3. 应用领域:指示器LED、键盘LED背灯、LED背光显示屏、LED游光 4. 关键参数:峰值效率为90%,宽输入电压 ($2.7 \sim 5.5V$),贮存温度为 $-65 \sim 150^{\circ}C$ 5. 封装及内部框图如图287所示
A3	D2	LED驱动器2	
A5	D3	LED驱动器3	
A7	SYNC	外部时钟同步输入	
B2	ISSET	LED驱动电流设置	
B4	HWEN	硬件使能	
B6	SDIO	串行数据输入与输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
C1	VIN	电压连接输入	1. 封装:18 脚 Micro SMD 2. 名称:电荷泵 LED 控制器 3. 应用领域:指示器 LED、键盘 LED 背灯、LED 背光显示屏、LED 游光 4. 关键参数:峰值效率为 90%,宽输入电压 (2.7~5.5V),贮存温度为 -65~150℃ 5. 封装及内部框图如图 287 所示
C3	GND	地	
C5	VIO	串行总线电压电平输入	
C7	SCL	串行时钟	
D2	POUT	电荷泵输出	
D4	C2 -	外电容连接	
D6	GND	地	
E1	C1 +	外电容连接	
E3	C2 +	外电容连接	
E5	C1 -	外电容连接	
E7	ADDR	芯片地址选择输入	

(421) LM2756

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
A3	VIN	电压输入	1. 封装:焊球 micro SMD 2. 名称:多显示电感 LED 驱动器 3. 应用领域:双显示 LCD 背光为便携式应用、LCD 背光、显示器提供背光和指示灯 4. 关键参数:宽输入电压 (2.7~5.5V),贮存温度为 -65~150℃,LED 电压为 2.0~4.0V 5. 封装及内部框图如图 288 所示
A2	VOUT	电荷泵电压输出	
A1	C1 +	快速电容器连接	
C1	C1 -	快速电容器连接	
B1	C2 +	快速电容器连接	
B2	C2 -	快速电容器连接	
D3	D1A	LED 驱动器 A 组	
E3	D2A	LED 驱动器 A 组	
E4	D3A	LED 驱动器 A 组	
D4	D4A	LED 驱动器 A 组	
C4	D53	LED 驱动器配置电流源	
B4	D62	LED 驱动器配置电流源	
B3	D1B	LED 驱动器 B 组	
C3	D1C	LED 驱动器与 LED 指示器	
D2	ISSET	LED 电流	
E1	HWEN	硬件使能	
C2	SDIO	串行数据输入与输出	
E2	SCL	串行时钟	
A4	GND	地	
D1	GND	地	

(422) LM2757

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
A1	C2 +	飞电容 C2 连接	1. 封装:焊球 micro SMD 2. 名称:具备停机高阻抗输出的 PowerWise® 开关式电容器升压稳压器 3. 应用领域:USB/USB-OTG 电源、超级电容器充电器、键盘 LED 驱动器、音频放大器电源、低电流照相机闪光灯、通用锂离子到 5V 的转换、手机 SIM 卡 4. 关键参数:贮存温度为 -65~150℃,输入电压为 2.7~5.5V 5. 封装及内部框图如图 289 所示
A2	VOUT	调节电压输出	
A3	C1 +	飞电容 C1 连接	
B1	C1 -	飞电容 C1 连接	
B2	VIN	电压连接输入	
B3	VIN	电压连接输入	
C1	GND	地	
C2	GND	地	
C3	C2 -	外电容 C2 连接	
D1	NC	空脚	
D2	M1	模式选择 1	
D3	M0	模式选择 0	

(423) LM2792

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	BRGT	控制可变电压电流输出与输入	1. 封装:10脚LLP 2. 名称:电流调节开关电容LED驱动器 3. 应用领域:白光LED显示背光源、白光LED键盘背光、1节锂离子电池供电的设备(PDA、手持PC、移动电话)、平板显示 4. 关键参数:输入电压为3.0~5.8V,输出电流为34mA,工作电流为1.4mA,停机电流为1μA,最小开关频率为900kHz,功耗为400mW,贮存温度为-65~150℃ 5. 参考兼容型号:LM2791(10-LLP)
2	POUT	电荷泵输出	
3	C1 -	连接负终端	
4	C1 +	连接正终端	
5	D2	电流源输出	
6	D1	电流源输出	
7	GND	地	
8	VIN	电源电压输入	
9	SD/SD	停机输入	
10	ISET	电流检测输入	

(424) LM2794、LM2795

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
A1	C1 +	C1正终端	1. 封装:Micro SMD-14 2. 名称:电流调节开关电容LED电源 3. 应用领域:白光LED显示背光源、白光LED键盘背光、1节锂离子电池供电的设备(PDA、手持PC、移动电话) 4. 关键参数:输入电压为2.7~5.5V,输出电流为80mA,停机电流为2.3μA,最小开关频率为325kHz 5. 封装及内部框图如图290所示
B2	C1 -	C1负终端	
C1	VIN	电源电压输入	
D2	GND	地	
E1	C2 -	C2负终端	
E3	D1	电流源输出	
E5	D2	电流源输出	
E7	D3	电流源输出	
D6	D4	电流源输出	
C7	ISET	电流检测输入	
B6	BRGT	控制可变电压电流输出与输入	
A7	SD	低电平停机	
A5	C2 +	C2正终端	
A3	POUT	电荷泵输出	

(425) LM27953

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
C1	VIN	电压输入	1. 封装:18焊球薄型micro SMD 2. 名称:白光LED驱动器 3. 应用领域:手机显示屏照明、手机键盘照明、PDA、一般LED照明 4. 关键参数:输入电压为2.7~5.5V 5. 封装及内部框图如图291所示
D2	PWR GND	电源地	
A3	PWR POUT	电荷泵输出	
A1	C1 +	快速电容器连接	
B2	C1 -	快速电容器连接	
A5	C2 +	快速电容器连接	
E1	C2 -	快速电容器连接	
D6	D1	LED输出A组	
E5	D2	LED输出A组	
D4	D3	LED输出A组	
E3	D4	LED输出A组	
C5	SIG POUT	电荷泵信号	
B4	SIG POUT	电荷泵信号	
C3	SIG POUT	电荷泵信号	
B6	EN	LED电荷泵使能	
A7	SIG GND	信号地	
E7	ISET	电流检测输入	
C7	NC	空脚	

(426) LM2796

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
C1	VIN	电压输入	1. 封装:18 焊球薄型 micro SMD 2. 名称:双显示器和 LED 驱动器 3. 应用领域:手机显示屏照明、手机键盘照明、PDA、一般 LED 照明 4. 关键参数:输入电压为 2.7~5.5V,贮存温度为 -65~150℃
D2	GND	地	
A3	POUT	电荷泵输出	
A1	C1 +	快速电容器连接	
B2	C1 -	快速电容器连接	
A5	C2 +	快速电容器连接	
E1	C2 -	快速电容器连接	
A7	EN	使能	
D6	D1A	LED 输出 A 组	
E5	D2A	LED 输出 A 组	
E4	D3A	LED 输出 A 组	
E3	D4A	LED 输出 A 组	
C5	D1B	LED 输出 B 组	
B4	D2B	LED 输出 B 组	
C3	D3B	LED 输出 B 组	
B6	EN_A	LED 使能 A 组	
E7	EN_B	LED 使能 B 组	
C7	ISET	电流检测输入	

(427) LM27964

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SCL	串行时钟	1. 封装:24 脚 LLP 2. 名称:白光 LED 驱动器系统 3. 应用领域:手机显示屏照明、手机键盘照明、PDA 逆光、一般 LED 照明 4. 关键参数:输入电压为 2.7~5.5V,LED 电压为 2.0~4.0V,贮存温度为 -65~150℃ 5. 封装及内部框图如图 292 所示
2	SDIO	串行数据输入与输出	
3	ISETB	LED 电流 B 组发光二极管	
4	D1B	LED 驱动器 B 组	
5	D2B	LED 驱动器 B 组	
6	DKEY	LED 驱动器键盘	
7	VIO	串行总线电压电平	
8	NC	空脚	
9	GND	地	
10	GND	地	
11	IKEY	发光二极管电流控制	
12	LSETK	LED 电流键盘发光二极管	
13	D4A	LED 驱动器 A 组	
14	D3A	LED 驱动器 A 组	
15	D2A	LED 驱动器 A 组	
16	D1A	LED 驱动器 A 组	
17	ISETA	LED 电流 A 组发光二极管	
18	GND	地	
19	C1 +	快速电容器连接	
20	C2 +	快速电容器连接	
21	C2 -	快速电容器连接	
22	C1 -	快速电容器连接	
23	POUT	电荷泵电压输出	
24	VIN	电压输入	

(428) LM27965

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SCL	串行时钟	
2	SDIO	串行数据输入与输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
3	D1C	LED 驱动器(LED 指示器)	1. 封装:24 脚 LLP 2. 名称:双显示与 LED 驱动器 3. 应用领域:手机显示屏照明、PDA 逆光、一般 LED 照明 4. 关键参数:输入电压为 2.7~5.5V,LED 电压为 2.0~4.0V,贮存温度为 -65~150℃ 5. 封装及内部框图如图 293 所示
4	D1B	LED 驱动器 B 组	
5	D2B	LED 驱动器 B 组	
6	D3B	LED 驱动器 B 组	
7	VIO	串行总线电压电平	
8	NC	空脚	
9	GND	地	
10	RESET	复位	
11	NC	空脚	
12	D5A	LED 驱动器 A 组	
13	D4A	LED 驱动器 A 组	
14	D3A	LED 驱动器 A 组	
15	D2A	LED 驱动器 A 组	
16	D1A	LED 驱动器 A 组	
17	ISSET	LED 电流	
18	GND	地	
19	C1 +	快速电容器连接	
20	C2 +	快速电容器连接	
21	C2 -	快速电容器连接	
22	C1 -	快速电容器连接	
23	POUT	电荷泵电压输出	
24	VIN	电压输入	

(429) LM27966

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	SCL	串行时钟	1. 封装:24 脚 LLP 2. 名称:白光 LED 驱动器 3. 应用领域:手机显示屏照明、PDA 逆光、一般 LED 照明 4. 关键参数:输入电压为 2.7~5.5V,LED 电压为 2.0~4.0V,贮存温度为 -65~150℃ 5. 封装及内部框图如图 294 所示
2	SDIO	串行数据输出与输入	
3	DAUX	LED 驱动器(LED 指示器)	
4	NC	空脚	
5	NC	空脚	
6	NC	空脚	
7	VIO	串行总线电压电平	
8	NC	空脚	
9	GND	地	
10	RESET	复位	
11	NC	空脚	
12	D5	LED 驱动器(主显示器)	
13	D4	LED 驱动器(主显示器)	
14	D3	LED 驱动器(主显示器)	
15	D2	LED 驱动器(主显示器)	
16	D1	LED 驱动器(主显示器)	
17	ISSET	LED 电流	
18	GND	地	
19	C1	快速电容器连接	
20	C2	快速电容器连接	
21	C2	快速电容器连接	
22	C1	快速电容器连接	
23	POUT	电荷泵电压输出	
24	VIN	电压输入	

(430) LM3224

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VC	补偿网络连接	1. 封装:8 脚 MSOP 2. 名称: 615kHz/1.25MHz 升压 PWM DC/DC 变换器 3. 应用领域:TFT 偏压电源、手持设备、便携式应用、GSM/CDMA 手机、数码照相机、白光 LED 闪光/高亮度 4. 关键参数:工作电压为 2.7~7V,环境温度为 -40~125℃,贮存温度为 -65~150℃,最大输出电压为 20V 5. 封装及内部框图如图 295 所示
2	FB	反馈电压输入与输出	
3	SHDN	停机控制输入	
4	GND	地	
5	SW	开关输入	
6	VIN	模拟电源输入	
7	FSLCT	开关频率选择输入	
8	SS	软启动	

(431) LM3401

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	CS	电流检测	1. 封装:8 脚 MSOP 2. 名称:高功率 LED 驱动器滞后 PFET 控制器 3. 应用领域:LED 驱动器、电池充电器 4. 关键参数:输入电压 4.5~35V,最大开关频率为 1.5MHz,低电平参考电压为 200mV 5. 封装及内部框图如图 296 所示
2	DIM	调光输入	
3	SNS	LED 负电极电流反馈	
4	HYS	磁滞调整	
5	GND	地	
6	HG	门驱动器输出	
7	VIN	电源输入	
8	ILIM	电流限制调整	

(432) LM3402、LM3402HV

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	SW	开关	1. 封装:8 脚 MSOP、PSOP 2. 名称:高功率 LED 驱动 0.5A 恒流降压稳压器 3. 应用领域:LED 驱动器、恒流电源、汽车照明、普通照明、工业照明 4. 关键参数:输出电流为 500mA,贮存温度为 -65~125℃ 5. 封装及内部框图如图 297 所示
2	BOOT	场效应晶体管驱动器	
3	DIM	PWM 调光输入	
4	GND	地	
5	CS	电流检测反馈	
6	RON	时间控制	
7	V _{CC}	电源	
8	VIN	电压输入	

(433) LM3405

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	BOOST	内部场效应晶体管电源开关驱动器	1. 封装:6 脚 TSOP 2. 名称:电源 LED 1.6MHz、1A 恒流降压稳压器 3. 应用领域:LED 驱动器、恒流电源、工业照明、LED 手电筒 4. 关键参数:工作电压为 3~15V,开关频率为 1.6MHz,停机电流为 40nA 5. 封装及内部框图如图 298 所示
2	GND	地	
3	FB	反馈	
4	EN/DIM	使能控制输入/逻辑高使能运算	
5	VIN	电压电源输入	
6	SW	开关	

(434) LM3405A

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
eMSOP	SOT23			
1	3	FB	反馈	1. 封装:SOT23 和 eMSOP 2. 名称:1.6MHz、1A 降压恒流 LED 驱动器 3. 应用领域:LED 驱动器、恒流源、工业照明、LED 手电筒、LED 灯泡 4. 关键参数:输入电压 3~22V,开关频率为 1.6MHz,停机电流为 40nA,贮存温度为 -65~150℃ 5. 封装及内部框图如图 299 所示
2	2	GND	地	
3	—	NC	空脚	
4	1	BOOST	升压电压驱动场效应晶体管开关输出	
5	6	SW	开关	
6	5	VIN	电压电源输入	
7	—	GND	地	
8	4	EN/DIM	使能控制输入/逻辑高使能运算	

(435) LM3410

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
eMSOP	LLP	SOT23			
1	—	—	NC	空脚	1. 封装:8脚 eMSOP、6脚 LLP、5脚 SOT23 2. 名称:恒流升压和 SEPIC LED 驱动器内部补偿 3. 应用领域: LED 背光电流源、LiIon 背光 OLED 和 HB LED 驱动器、手持设备、LED 闪光灯驱动器 4. 关键参数:输入电压为 2.7~5.5V,输出电压为 3~24V,开关电流为 2.8A,内部电压参考为 190mV,贮存温度为 -65~150℃ 5. 封装及内部框图如图 300 所示
2	1	—	PGND	电源地	
3	2	5	VIN	电源电压输入	
4	3	4	DIM	调光与停机控制输入	
5	4	3	FB	反馈	
6	5	—	AGND	信号地	
—	—	2	GND	地	
7	6	1	SW	开关输出	
8	—	—	NC	空脚	

(436) LM3431、LM3431A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	电源输入	1. 封装:28脚 TSSOP 2. 名称:3通道恒定电流 LED 驱动器和集成升压控制器 3. 应用领域:车载信息显示、中小型格式显示 4. 关键参数:输入电压为 5~36V,贮存温度为 -65~150℃ 5. 封装及内部框图如图 301 所示
2	PGND	电源地	
3	V _{CC}	电源	
4	LG	升压控制器门驱动输出	
5	CS	升压控制器电流检测	
6	ILIM	升压控制器电流限制调整	
7	MODE/F	调光模式选择/PWM 数字控制	
8	FF	前馈	
9	RT	频率调整	
10	REF	参考电压	
11	REFIN	LED 电流反馈电压	
12	COMP	误差放大器输出	
13	SGND	信号地	
14	AFB	正电极反馈	
15	SS/SH	软启动/采样保持	
16	DLY	故障延时	
17	CFB	负电极反馈	
18	SC	LED 短路检测	
19	LEDOFF	LED 外部信号控制驱动器 PWM 调光	
20	SNS3	电流反馈	
21	NDRV3	基极驱动电流稳压器	
22	SNS2	电流反馈	
23	NDRV2	基极驱动电流稳压器	
24	SNS1	电流反馈	
25	NDRV1	基极驱动电流稳压器	
26	THM	LED 温度监测输入	
27	DIM	PWM 调光输入	
28	EN	使能	

(437) LM3501

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
A1	AGND	模拟地	1. 封装:8 焊球薄型 micro SMD 2. 名称:白光 LED 应用同步降压型 DC/DC 变换器 3. 应用领域:LCD 偏压、白光 LED 背光、手持设备、数码照相机、便携式应用 4. 关键参数:输入电压为 2.7~7V,停机电流为 0.1μA 5. 封装及内部框图如图 302 所示
B1	VIN	模拟电源输入	
C1	VOOUT	PMOS 源连接同步整流	
C2	VSW	开关	
C3	GND	地	
B3	FB	连接电压反馈输出	
A3	CNTRL	LED 模拟电流控制	
A2	SHDN	停机控制	

(438) LM3502

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
SQA	TLP			
1	—	NC	空脚	1. 封装:10 脚 TLP、16 脚 SQA 2. 名称:白光 LED 应用升压转换器 3. 应用领域:双显示背光和便携式装置、移动电话和 PDA 4. 关键参数:输出电压 16V、25V、35V、44V, 开关频率为 1MHz, 宽输入电压 (2.5~5.5V), 贮存温度为 -65~150℃ 5. 封装及内部框图如图 303 所示
2	D2	SW	场效应晶体管开关漏极连接	
3	D2	SW	场效应晶体管开关漏极连接	
4	D1	VOUT1	场效应晶体管开关漏极连接	
5	—	NC	空脚	
6	C1	VOUT2	场效应晶体管开关源极连接与过电压保护	
7	B1	FB	电压反馈连接	
8	—	NC	空脚	
9	A1	CNTRL	停机控制连接	
10	A2	EN1	场效应晶体管开关控制连接	
11	—	NC	空脚	
12	A3	EN2	场效应晶体管开关控制连接	
13	B3	VIN	电源电压输入	
14	C3	AGND	模拟地	
15	D3	PGND	电源地	
16	D3	PGND	电源地	

(439) LM3508

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
A1	PGND	电源地	1. 封装:微型 SMD 2. 名称:同步磁力恒定电流和白光 LED 驱动器 3. 应用领域:白光 LED 背光、手持设备、数码照相机、便携式应用 4. 关键参数: 过电压保护为 17.5V, 宽输入电压 (2.7~5.5V), 频率工作为 850kHz, 环境温度为 -30~85℃, 贮存温度为 -65~150℃ 5. 封装及内部框图如图 304 所示
A2	SW	电感器连接	
A3	OUT	电容器连接输出	
B1	ILED	调整电流源输入	
B2	DIM	电流源调制输入	
B3	IN	电压输入	
C1	SET	电流源输出与电流检测连接	
C2	EN	使能输入	
C3	AGND	模拟地	

(440) LM3509

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	MAIN	主电流吸收器输入	1. 封装:10 脚 LLP 2. 名称:带有双电流槽和与 IC 兼容亮度控制的白光 LED 和 QLED 显示器的高效升压器 3. 应用领域:双显示 LCD 背光为便携式应用、大尺寸 LCD 背光、OLED 面板功率电源 4. 关键参数:输入电压为 2.7~5.5V, 工作频率为 1.27MHz, 贮存温度为 -65~150℃, 环境温度为 -40~85℃ 5. 封装及内部框图如图 305 所示
2	SUB/FB	副电流吸收器输入/反馈恒定电压输出	
3	SET	LED 电流调整连接	
4	VIO	逻辑电压电平输入	
5	RESET/GPIO	复位/可编程通用输出与输入	
6	SW	内部场效应晶体管开关驱动器连接	
7	OVP	过电压保护检测连接	
8	IN	电压输入连接	
9	SDA	串行数据输出与输入	
10	SCL	串行时钟输入	

(441) LM3519

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	EN	驱动器使能连接	1. 封装:6 脚 SOT23 2. 名称:高频升压白光 LED 驱动器 3. 应用领域:LCD、白光 LED 背光源手机、数码相机和 PDA、通用 LED 照明和手持设备 4. 关键参数:开关频率为 8MHz,宽输入电压(2.7~5.5)V,贮存温度为-65~150℃ 5. 封装及内部框图如图 306 所示
2	GND	地	
3	VOUT	电压输出连接	
4	LED_RTN	LED 电流检测输入连接	
5	SW	内部场效应晶体管开关漏极连接	
6	VIN	电压电源输入连接	

(442) LM3551、LM3552

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
LM3551	LM3552			
1	1	GND	地	1. 封装:14 脚 LLP 2. 名称:1A 白光 LED 驱动器与闪光超时保护 3. 应用领域:白光 LED 照相机闪光灯、白光 LED 电筒(手电筒)、DSC(数码相机)闪光、蜂窝电话照相机闪光、PDA 照相机闪光灯、摄像机高亮度(手电筒)灯 4. 关键参数:驱动电流为 1A,宽电压(2.7~5.5V),开关频率为 1.25MHz,贮存温度为-65~150℃ 5. 封装及内部框图如图 307 所示
2	2	FET_F	闪光 FET 漏极	
3	3	V _C	补偿网络连接	
4	4	FB	反馈	
—	5	EN	使能逻辑输入	
5	—	SD	停机逻辑输入	
6	6	AGND	模拟地	
7	7	GND	地	
8	8	SW	开关	
9	9	VIN	电压输入	
10	10	OVP	过电压保护	
11	11	SS	软启动	
12	12	FTO	闪光超时	
13	13	T/F	高亮度/闪光	
14	14	FET_T	高亮度 FET 漏极	

(443) LM3553

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	RSET	电流检测输入	1. 封装:12 脚 LLP 2. 名称:1.2A 双闪光灯 LED 驱动器系列与 I ² C 兼容接口 3. 应用领域:照相机 LED 闪光、SmartPhone 和 PDA 闪光、LED 背光 4. 关键参数:输入电压为 2.7~5.5V,贮存温度为-65~150℃ 5. 封装及内部框图如图 308 所示
2	D1	调整电流吸收器输入	
3	FEN	闪光使能	
4	VIN	电压输入	
5	SW	开关	
6	OVP	过电压保护	
7	TX	同步控制	
8	SCL	串行时钟	
9	VIO	数字参考电压电平输入	
10	SDA	串行数据输出与输入	
11	D2	调整电流吸收器输入	
12	M/F	硬件复位/通用输出与输入	

(444) LM3557

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SW1	内部场效应晶体管漏极连接	1. 封装:8 脚 LLP 2. 名称:白光 LED 应用升压转换器 3. 应用领域:白光 LED 显示灯、移动电话、PDA 4. 关键参数:电压为 2.7~7.5V,开关频率为 1.25MHz,贮存温度为-65~150℃ 5. 封装及内部框图如图 309 所示
2	VIN	电压输入连接	
3	NC	空脚	
4	EN	驱动器使能连接	
5	OVP	过电压保护输入连接	
6	FB	电压反馈连接	
7	SW2	内部场效应晶体管漏极连接	
8	GND	地	

(445) LM3570

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	C2 +	连接正终端	1. 封装:14 脚 LLP 2. 名称:低噪声白光 LED 驱动器系统 3. 应用领域:便携设备使用白色或蓝色 LED 背光显示屏或 frontlight、1 单元 LiIon 电池供电设备(PDA,便携式计算机和移动电话) 4. 关键参数:输入电压为 2.7 ~ 5.5V,总输出电流为 80mA,最大停机电流为 1 μ A,开关频率为 500kHz,贮存温度为 -65 ~ 150 $^{\circ}$ C 5. 封装及内部框图如图 310 所示
2	VOUT	稳压电荷泵输出	
3	C1 +	连接正终端	
4	D3	电流源输出	
5	D2	电流源输出	
6	D1	电流源输出	
7	ISSET	电流设置输入	
8	NC	空脚	
9	EN	使能输入	
10	PWM	电流源调制	
11	VIN	电源电压输入	
12	C2 -	连接负终端	
13	GND	地	
14	C1 -	连接负终端	

(446) LM3590 系列

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	ISSET	LED 可编程电流输入	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:系列白光 LED 驱动器 3. 应用领域:白光 LED 显示背光源、键盘背光、高正向电压 LED 通用恒流驱动 4. 关键参数:输入电压为 6.0 ~ 12.6V,输出电流为 20mA,低停机电流(0.1 μ A),贮存温度为 -65 ~ 150 $^{\circ}$ C
2	GND	地	
3	IOUT	LED 恒流输出	
4	VIN	电源电压输入	
5	EN	驱动器使能	

(447) LM3595

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT1	电流源输出	1. 封装:10 脚 LLP 2. 名称:并行白光 LED 驱动器 3. 应用领域:便携设备使用白色或蓝色 LED 背光的显示屏或 frontlight、键盘 LED、选通 LED 4. 关键参数:输入电压为 3.0 ~ 5.5V,输出电压为 2.0 ~ 5.5V,输出电流为 100mA,贮存温度为 -65 ~ 150 $^{\circ}$ C 5. 封装及内部框图如图 311 所示
2	OUT2	电流源输出	
3	OUT3	电流源输出	
4	OUT4	电流源输出	
5	ISSET	电流设置输入	
6	EN	使能输入	
7	BRGT	模拟电压控制亮度输入	
8	GND	地	
9	VIN	电压输入	
10	BR_ON	模拟亮度控制使能	

(448) LM4510

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SW	开关	1. 封装:10 脚 LLP 2. 名称:同步降压型 DC/DC 变换器 3. 应用领域:有机 LED 显示屏电源、充电手枪皮套、白光 LED 背光、USB 功率电源、D 类音频放大器、照相机闪光 LED 驱动器 4. 关键参数:停机电流为 0.002 μ A,宽输入电压(2.7 ~ 5.5V),频率工作为 1.0MHz,贮存温度为 -65 ~ 150 $^{\circ}$ C,环境温度为 -40 ~ 85 $^{\circ}$ C 5. 封装及内部框图如图 312 所示
2	PGND	电源地	
3	VIN	电压输入	
4	EN	使能逻辑输入	
5	SS	软启动	
6	AGND	模拟地	
7	COMP	补偿网络连接	
8	FB	电压反馈连接输出	
9	NC	空脚	
10	VOUT	内部 PMOS 源连接同步整流	

(449) LM4970

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	FILT	低通滤波器输入	1. 封装:14 脚 LLP 2. 名称:音频同步彩色 LED 驱动器 3. 应用领域:手机、便携式 MP3、CD、DVD、AAC 格式播放器、PDA 4. 关键参数:停机电流为 1.5 μ A,贮存温度为 -65 ~ 150 $^{\circ}$ C 5. 主要引脚排列及内部框图如图 313 所示
2	V _{DD}	电源	
3	MIN	单声道音频输入	
4	GND	地	
5	LIN	左音频输入	
6	RIN	右音频输入	
7	I ² CV _{DD}	I ² C 接口电源	
8	SDA	I ² C 数据	
9	SCL	I ² C 时钟	
10	ADR	I ² C 地址选择	
11	LED3	LED 输出 3	
12	LGND	LED 地	
13	LED2	LED 输出 2	
14	LED1	LED 输出 1	

(450) LM5022

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VIN	电压源输入	1. 封装:10 脚 MSOP 2. 名称:60V 低边控制器 3. 应用领域:升压转换器、SEPIC 转换器 4. 关键参数:电压为 6 ~ 60V,贮存温度为 -65 ~ 150 $^{\circ}$ C 5. 封装及内部框图如图 314 所示
2	FB	反馈	
3	COMP	误差放大器输出与 PWM 比较输入	
4	V _{CC}	地	
5	OUT	场效应晶体管驱动输出	
6	GND	地	
7	UVLO	欠电压锁定输出	
8	CS	电流检测输入	
9	RT/SYNC	振荡器频率调整与同步输入	
10	SS	软启动	

(451) LM5034

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OVL P	钳位重叠调整	1. 封装:20 脚 TSSOP 2. 名称:高压双交叉电流模式控制器与有源钳位控制器 3. 应用领域:通信电源转换器、工业电源转换器、汽车系统 4. 关键参数:电压为 13.0 ~ 100V,贮存温度为 -55 ~ 150 $^{\circ}$ C 5. 主要引脚排列及内部框图如图 315 所示
2	VIN	电源输入	
3	COMP1	脉冲宽度调制控制	
4	CS1	电流检测输入	
5	SS1	软启动	
6	UVLO	欠电压锁定电压输入	
7	V _{CC1}	电源	
8	OUT1	门驱动器	
9	AC1	钳位驱动器	
10	GND1	地	
11	GND2	地	
12	AC2	钳位驱动器	
13	OUT2	门驱动器	
14	V _{CC2}	电源	
15	RES	呃逆模式重新调整	
16	SS2	软启动	
17	CS2	电流检测输入	
18	COMP2	脉冲宽度调制控制	
19	DCL	占空比限制	
20	RT/SYNC	振荡器调整/同步输入	

(452) LMV321

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	+ IN	同相输入	1. 封装:5 脚 SC70,5 脚 SOT23 2. 名称:通用、低电压、轨至轨输出放大器 3. 应用领域:移动电话、PAD、A/D 转换缓冲、DSP 接口、智能卡阅读器、便携式测试仪器、无钥匙进入、远程控制红外接收器、电话系统、音频应用、数码照相机、硬盘驱动器、MP3 播放器 4. 关键参数:工作电源电压为 2.7 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 125℃
2	- V _s	地(负)	
3	- IN	反相输入	
4	OUT	输出	
5	+ V _s	地(正)	

(453) LMV324

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT1	输出端	1. 封装:14 脚 TSSOP、14 脚 SOIC 2. 名称:通用、低电压、轨至轨输出放大器 3. 应用领域:移动电话、PDA、A/D 转换缓冲、DSP 接口、智能卡阅读器、便携式测试仪器、无钥匙进入、远程控制红外接收器、电话系统、音频应用、数码照相机、硬盘驱动器、MP3 播放器 4. 关键参数:工作电源电压为 2.7 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 125℃
2	- IN1	反相输入	
3	+ IN1	同相输入	
4	+ V _s	地(正)	
5	+ IN2	同相输入	
6	- IN2	反相输入	
7	OUT2	输出端	
8	OUT3	输出端	
9	- IN3	反相输入	
10	+ IN3	同相输入	
11	- V _s	地(负)	
12	+ IN4	同相输入	
13	- IN4	反相输入	
14	OUT4	输出	

(454) LMV358

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	输出端	1. 封装:8 脚 SO/MSOP 2. 名称:通用、低电压、轨至轨输出放大器 3. 应用领域:移动电话、PDA、A/D 转换缓冲、DSP 接口、智能卡阅读器、便携式测试仪器、无钥匙进入、远程控制红外接收器、电话系统、音频应用、数码照相机、硬盘驱动器、MP3 播放器 4. 关键参数:工作电源电压为 2.7 ~ 5.5V 5. 代换元件:SGM358
2	INA -	反相输入	
3	INA +	同相输入	
4	V -	负电源	
5	INB +	同相输入	
6	INB -	反相输入	
7	OUTB	输出端	
8	V +	正电源	

(455) LMX321、LMX324、LMX358

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
TSSOP	SOT23	SC70			
1	1	—	OUT1	输出放大器	1. 封装:5 脚 SC70 (LMX321)、8 脚 SOT23 (LMX358)、14 脚 TSSOP (LMX324) 2. 名称:单/双/四路、通用、低电压、满摆幅输出运算放大器 3. 应用领域:有源滤波器、蜂窝电话、无绳电话、便携式计算机、低功耗、低电压应用、便携式电池供电设备 4. 关键参数:单电源电压为 +2.3 ~ 7V,静态电流为 105μA,工作温度为 -40 ~ 125℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃
2	2	3	IN1 -	放大器反相输入	
3	3	1	IN1 +	放大器同相输入	
4	8	5	V _{CC}	电源	
—	—	4	OUT	输出	
5	5	—	IN2 +	放大器同相输入	
6	6	—	IN2 -	放大器反相输入	
7	7	—	OUT2	输出放大器	
8	—	—	OUT3	输出放大器	
9	—	—	IN3 -	放大器反相输入	
10	—	—	IN3 +	放大器同相输入	
11	4	2	V _{EE}	负电源	
12	—	—	IN4 +	放大器同相输入	
13	—	—	IN4 -	放大器反相输入	
14	—	—	OUT4	输出放大器 4	

(456) LNK302、LNK304、LNK306、LNK362、LNK363、LNK364

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
DIP-8B/ SMD-8B	SO-8C			
1	7	S	场效应晶体管源极	1. 封装:DIP-8B、SMD-8B、SO-8C 2. 名称:离线开关 IC 3. 应用领域:电器和计时器、LED 驱动器 and 工业控制 4. 关键参数:电源电压为 $-0.3 \sim 700\text{V}$, 贮存温度为 $-65 \sim 150^{\circ}\text{C}$ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 316 所示
2	8	S	场效应晶体管源极	
3	1	BP	外部旁路电容器	
4	2	FB	反馈	
5	4	D	场效应晶体管漏极	
6	3	GND	地	
7	5	S	场效应晶体管源极	
8	6	S	场效应晶体管源极	

(457) LNK520

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SOURCE	场效应晶体管源极连接	1. 封装:8 脚 DIP 及 8 脚 SM 2. 名称:非常低成本的适配器和充电器 CV/CV/CC 开关 3. 应用领域:线性变压器、充电器手机、无绳电话、PDA、数码照相机、MP3/portable 音频设备、剃须刀、家电、白色家电和消费电子产品、恒定输出电流 LED 照明应用、电视待机应用及其他辅助用品 4. 关键参数:电源电压为 $-0.3 \sim 700\text{V}$, 贮存温度为 $-65 \sim 150^{\circ}\text{C}$, 输入电压为 AC85 $\sim 265\text{V}$, 输出电压为 5.5V, 输出功率为 2.75W 5. 封装及内部框图如图 317 所示
2	SOURCE	场效应晶体管源极连接	
3	SOURCE	场效应晶体管源极连接	
4	SOURCE	场效应晶体管源极连接	
5	DIRAN	场效应晶体管漏极连接	
6	GND	地	
7	SOURCE	场效应晶体管源极连接	
8	CONTROL	误差放大器反馈电流输入与占空比电流限制输入控制	

(458) LNK562、LNK563、LNK564

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
DIP/SMD	SO			
1	8	S	场效应晶体管源极连接	1. 封装:8 脚 DIP、SM、SO 2. 名称:线性变压器替换能源效率系数离线开关 IC 3. 应用领域:充电器电池/无绳电话、PDA、电动工具、MP3/portable 音频设备、剃须刀 4. 关键参数:最大电源电压为 700V, 电源电压为 $-0.3 \sim 9\text{V}$, 最大电流为 100mA, 贮存温度为 $-65 \sim 150^{\circ}\text{C}$ 5. 封装及内部框图如图 318 所示
2	7	S	场效应晶体管源极连接	
3	1	BP	外部旁路电容器	
4	2	FB	反馈	
5	4	D	场效应晶体管漏极连接	
6	3	GND	地	
7	5	S	场效应晶体管源极连接	
8	6	S	场效应晶体管源极连接	

(459) LP2950

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTPUT	输出	1. 封装:3 脚 TO-226、TO-92 2. 名称:可调微稳压器 3. 关键参数:输入电压为 $-0.3 \sim 30\text{V}$, 输出电流为 100mA, 低静态电流 ($75\mu\text{A}$), 输出电压为 5V、3.3V、3V, 贮存温度为 $-65 \sim 150^{\circ}\text{C}$ 4. 封装及内部框图如图 319 所示
2	GND	地	
3	INPUT	输入	

(460) LP2951

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTPUT	输出	1. 封装:8 脚 SOIC 2. 名称:可调微稳压器 3. 关键参数:输入电压为 $-0.3 \sim 30\text{V}$, 输出电流为 100mA , 低静态电流 ($75\mu\text{A}$), 输出电压为 5V , 3.3V , 3V , 贮存温度为 $-65 \sim 150^\circ\text{C}$ 4. 封装及内部框图如图 320 所示
2	SENSE	检测	
3	SHUTDOWN	停机	
4	GND	地	
5	ERROR	故障	
6	VTAP	电压电容器	
7	FEEDBACK	反馈	
8	INPUT	输入	

(461) LP3931

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	G2	LED 绿色漏极开路	1. 封装:24 脚 LLP 2. 名称:双 RGB LED 驱动器与高电流升压 DC-DC 变换器 3. 应用领域:GSM 蜂窝电话, WCDMA、CDMA 和 CDMA2000 手机, PHS 和 PDC 蜂窝电话 4. 关键参数:电源电压为 $2.65 \sim 2.9\text{V}$, 贮存温度为 $-65 \sim 150^\circ\text{C}$ 5. 封装及内部框图如图 321 所示
2	R2	LED 红色漏极开路	
3	GND_RGB	地/RGB 驱动器	
4	R1	LED 绿色漏极开路	
5	G1	LED 绿色漏极开路	
6	B1	LED 蓝色漏极开路	
7	GND_BOOST	地/电源开关	
8	SW	升压转换器电源开关漏极开路	
9	V _{DD2}	电源	
10	GND2	地	
11	FB	升压转换器反馈	
12	VREF	内部参考旁路电容器	
13	SO	SPI 串行数据	
14	SI	SPI 串行数据输入	
15	SS	SPI 从选择	
16	SCK	SPI 时钟	
17	PWM_LED	LED 控制开/关与 PWM 调光	
18	NRST	低有源复位输入	
19	V _{DDIO}	电源/逻辑信号输入与输出	
20	RT	振荡电阻器	
21	GND3	地	
22	V _{DD1}	电源	
23	GND1	地	
24	B2	LED 蓝色漏极开路	

(462) LP3933

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB	升压转换器反馈	1. 封装:32 脚 CSP 2. 名称:6 白光 LED 和 2RGB 或闪光 LED 照明管理系统 3. 应用领域:移动电话、PDA 4. 关键参数:贮存温度为 $-65 \sim 150^\circ\text{C}$ 5. 封装及内部框图如图 322 所示
2	GNDBOOST	地/电源开关	
3	SW	漏极开路升压转换器电源开关	
4	V _{DD2}	电源	
5	GND2	地	
6	CLED1	CLED 输出漏极开路	
7	CLED2	CLED 输出漏极开路	
8	GNDWLED	地/白光 CLED 驱动器	
9	WLED1	白光 LED 输出漏极开路	
10	WLED2	白光 LED 输出漏极开路	
11	WLED3	白光 LED 输出漏极开路	
12	WLED4	白光 LED 输出漏极开路	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
13	RT	振荡电阻器	1. 封装:32 脚 CSP 2. 名称:6 白光 LED 和 2RGB 或闪光 LED 照明管理系统 3. 应用领域:移动电话、PDA 4. 关键参数:贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 322 所示
14	V _{DD1}	电源	
15	GND1	地	
16	VREF	内部参考旁路电容器	
17	GND3	地	
18	NRST	低有源复位输入	
19	SS	SPI 从选择	
20	SO	SPI 串行数据输出	
21	SI	SPI 串行数据输入	
22	SCK	SPI 时钟	
23	PWMLED	LED 控制开/关与调光控制	
24	V _{DDIO}	电源/逻辑信号输入与输出	
25	GND4	地	
26	B2	LED 蓝色漏极开路	
27	G2	LED 绿色漏极开路	
28	R2	LED 红色漏极开路	
29	GNDRGB	地/RGB 驱动器	
30	R1	LED 红色漏极开路	
31	G1	LED 绿色漏极开路	
32	B1	LED 蓝色漏极开路	

(463) LP3936

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND_BOOST	地/电源开关	1. 封装:32 脚 CSP 2. 名称:6 白光 LED 和 1RGB 或闪光 LED 照明管理系统 3. 应用领域:移动电话、PDA 4. 关键参数:电源电压为 3.0 ~ 3.6 ~ 6.0V,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 323 所示
2	FB	升压转换器反馈	
3	V _{DD} ²	电源	
4	GND2	地	
5	WLED1	LED 输出漏极开路	
6	WLED2	LED 输出漏极开路	
7	WLED3	LED 输出漏极开路	
8	WLED4	LED 输出漏极开路	
9	GND_WLED	地/LED 驱动器	
10	WLED5	LED 输出漏极开路	
11	WLED6	LED 输出漏极开路	
12	V _{DDA}	电源内部 LDO 输出	
13	GND1	地	
14	V _{DD1}	电源	
15	AIN	环境光感应器输入	
16	AREF	参考电压与环境光感应器	
17	GND_T	地	
18	VREF	内部参考旁路电容器	
19	RT	振荡电阻器	
20	MW_SEL	微细线与 I ² C 选择	
21	NRST	低有源复位输入	
22	CS	微芯片选择	
23	DO	微数据输出	
24	DI	微数据输入	
25	SCL	微时钟与 I ² C 时钟输入	
26	RGB_EN	LED 控制开/关与 PWM 调光	
27	V _{DDIO}	电源与逻辑信号输入与输出	
28	ROUT	LED 红色漏极开路输出	
29	GOUT	LED 绿色漏极开路输出	
30	BOUT	LED 蓝色漏极开路输出	
31	GND_RGB	RGB 驱动器地	
32	OUT	升压转换器电源开关漏极开路	

(464) LP3943

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	LED0	LED 驱动器输出	1. 封装:24 脚封装 2. 名称:RGB/白/蓝 16LED 光驱动器 3. 应用领域:移动电话定制闪烁 LED 灯、便携式应用、数码照相机、指示器灯、通用输入与输出扩展器 4. 关键参数:电源电压为 5 ~ 2.3 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃,功耗为 400mW 5. 封装及内部框图如图 324 所示
2	LED1	LED 驱动器输出	
3	LED2	LED 驱动器输出	
4	LED3	LED 驱动器输出	
5	LED4	LED 驱动器输出	
6	LED5	LED 驱动器输出	
7	LED6	LED 驱动器输出	
8	LED7	LED 驱动器输出	
9	GND	地	
10	LED8	LED 驱动器输出	
11	LED9	LED 驱动器输出	
12	LED10	LED 驱动器输出	
13	LED11	LED 驱动器输出	
14	LED12	LED 驱动器输出	
15	LED13	LED 驱动器输出	
16	LED14	LED 驱动器输出	
17	LED15	LED 驱动器输出	
18	RST	有源低复位输入	
19	SCL	I ² C 接口时钟线	
20	SDA	I ² C 接口串行数据线	
21	V _{DD}	电源	
22	A0	地址输入	
23	A1	地址输入	
24	A2	地址输入	

(465) LP3944

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	LED0	LED 驱动器输出	1. 封装:24 脚封装 2. 名称:RGB/白/蓝 8 LED 光驱动器 3. 应用领域:移动电话定制闪烁 LED 灯、便携式应用、数码照相机、指示器灯、通用输入与输出扩展器 4. 关键参数:电源电压为 2.3 ~ 5.5V,功耗为 1.76W,贮存温度为 -65 ~ 150℃,工作温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 325 所示
2	LED1	LED 驱动器输出	
3	LED2	LED 驱动器输出	
4	LED3	LED 驱动器输出	
5	LED4	LED 驱动器输出	
6	LED5	LED 驱动器输出	
7	LED6	LED 驱动器输出	
8	LED7	LED 驱动器输出	
9	GND	地	
10	NC	空脚	
11	NC	空脚	
12	NC	空脚	
13	NC	空脚	
14	NC	空脚	
15	NC	空脚	
16	NC	空脚	
17	NC	空脚	
18	RST	有源低复位输入	
19	SCL	I ² C 接口时钟线	
20	SDA	I ² C 接口数据线	
21	V _{DD}	电源	
22	A0	地址输入	
23	A1	地址输入	
24	A2	地址输入	

(466) LP3950

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB	升压转换器反馈	1. 封装:32 脚 CSP 2. 名称:彩色 LED 驱动器 3. 应用领域:应用领域、MP3、CD 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 2.9V,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 326 所示
2	GND_BOOST	地/电源开关	
3	SW	升压转换器电源开关漏极开路	
4	V _{DD} 2	电源	
5	GND2	地	
6	DME	默认模式使能	
7	AMODE	音频模式选择	
8	V _{DD} A	音频电路电源	
9	ASE	模拟音频输入(单端)	
10	AD1	模拟音频输入	
11	AD2	模拟音频输入	
12	GND A	模拟音频输入地	
13	RT	振荡电阻器	
14	V _{DD} 1	电源	
15	GND1	地	
16	VREF	内部参考旁路电容器	
17	GND3	地	
18	NRST	低有源复位输入	
19	SS/SDA	SPI 从选择/I ² C 串行数据线	
20	SO	SPI 串行数据输出	
21	SI	SPI 串行数据输入	
22	SCK/SCL	SPI/I ² C 时钟	
23	PWM_LED	LED 脉冲宽度调制驱动器控制	
24	V _{DD} _IO	电源逻辑信号输出与输入	
25	IF_SEL	SPI/I ² C 选择	
26	B2	LED 蓝色漏极开路输出	
27	G2	LED 绿色漏极开路输出	
28	R2	LED 红色漏极开路输出	
29	GND_RGB	RGB 驱动器地	
30	R1	LED 红色漏极开路输出	
31	G1	LED 绿色漏极开路输出	
32	B1	LED 蓝色漏极开路输出	

(467) LP3952

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
6F	SW	升压转换器电源开关	1. 封装:36 焊球 micro SMDxt 2. 名称:6 通道彩色 LED 驱动器 3. 应用领域:移动电话、PDA、MP3 播放器 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 5.5V,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 327 所示
6E	FB	升压转换器反馈	
6D	GND	地	
6C	R1	LED 红色输出	
6B	G1	LED 绿色输出	
6A	B1	LED 蓝色输出	
5F	GND_SW	地/电源开关	
5E	GND	地	
5D	V _{DD} _IO	电源/逻辑信号输入与输出	
5C	SDA	I ² C 串行数据输出与输入	
5B	IRGB	RGB 驱动器偏压电流设置电阻	
5A	GND_RGB	RGB 驱动器地	
4F	GND	地	
4E	GND	地	
4D	PWM	LED 外部脉冲宽度调制控制	
4C	ADDR_SEL	I ² C 地址选择	
4B	NRST	复位	

(续)

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
4A	R2	LED 红色输出	1. 封装:36 焊球 micro SMDxt 2. 名称:6 通道彩色 LED 驱动器 3. 应用领域:移动电话、PDA、MP3 播放器 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 5.5V,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 327 所示
3F	GND	地	
3E	GND	地	
3D	V _{DD} 1	电源	
3C	GND	地	
3B	SCL	I ² C 时钟	
3A	G2	LED 绿色输出	
2F	GND	地	
2E	GND	地	
2D	ASE	音频同步输入	
2C	IRT	振荡器频率电阻	
2B	GNDT	地	
2A	B2	LED 蓝色输出	
1F	GND	地	
1E	GND	地	
1D	GND A	地	
1C	VREF	参考电压	
1B	V _{DD} A	电源/内部 LDO 输出	
1A	V _{DD} 2	电源	

(468) LP3954

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
6F	SW	升压转换器电源开关	1. 封装:36 焊球 micro SMD 2. 名称:先进的灯光管理单元 3. 应用领域:移动电话、PDA、MP3 播放器 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 5.5V,贮存温度为 -65 ~ 150℃,环境温度为 -30 ~ 85℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 328 所示
6E	FB	升压转换器反馈	
6D	FLASH	高电流闪光输出	
6C	R1	LED 红色输出	
6B	G1	LED 绿色输出	
6A	B1	LED 蓝色输出	
5F	GND SW	电源开关地	
5E	GND	地	
5D	V _{DD} _IO	电 源/缓 冲 器 及 驱 动 程 序 输出	
5C	SS/SDA	SPI 从选择/I ² C 串行数据输 出与输入	
5B	IRGB	RGB 驱动器偏压电 流 设 置 电阻	
5A	GND RGB	RGB 电流地	
4F	GND WLED	WLED 电流地	
4E	IFLASH	高电流闪光电流设置电阻	
4D	SYNCPWM	RGB 外 部 同 步 时 钟/PWM 控制	
4C	SI	SPI 串行输入/I ² C 地址选择	
4B	SO	SPI 串行数据输出	
4A	R2	LED 红色输出	
3F	WLED5	白光 LED 输出	
3E	WLED6	白光 LED 输出	
3D	V _{DD} 1	电源	
3C	ENFLASH	高电流闪光使能	
3B	SCK/SCL	SPI /I ² C 时钟	
3A	G2	LED 绿色输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
2F	WLED3	白光 LED 输出	1. 封装:36 焊球 micro SMD 2. 名称:先进的灯光管理单元 3. 应用领域:移动电话、PDA、MP3 播放器 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 5.5V,贮存温度为 -65 ~ 150℃,环境温度为 -30 ~ 85℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 328 所示
2E	WLED4	白光 LED 输出	
2D	ASE	音频同步输入	
2C	IRT	振荡器频率电阻	
2B	IFSEL	I ² C 接口选择	
2A	B2	LED 蓝色输出	
1F	WLED1	白光 LED 输出	
1E	WLED2	白光 LED 输出	
1D	GNDA	模拟电路地	
1C	VREF	参考电压	
1B	V _{DD} A	内部 LDO 输出电源	
1A	V _{DD} 2	电源	

(469) LP39542

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
6F	SW	升压转换器电源开关	1. 封装:36 脚 microSMD 2. 名称:先进的灯光管理单元 3. 应用领域:移动电话、PDA、MP3 播放器 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 5.5V,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 329 所示
6E	FB	升压转换器反馈	
6D	FLASH	高电流闪光输出	
6C	R1	LED 红色输出	
6B	G1	LED 绿色输出	
6A	B1	LED 蓝色输出	
5F	GNDSW	电源开关地	
5E	GND	地	
5D	V _{DD} _IO	电源/缓冲器及驱动程序输出	
5C	SDA	I ² C 串行数据线	
5B	IRGB	RGB 驱动器偏压电流设置电阻	
5A	GNDRGB	RGB 电流地	
4F	GNDWLED	WLED 电流地	
4E	IFLASH	高电流闪光电流设置电阻	
4D	SYNCPWM	RGB 外部同步时钟/PWM 控制	
4C	ADDRSEL	I ² C 地址选择	
4B	NRST	复位	
4A	R2	LED 红色输出	
3F	WLED5	白光 LED 输出	
3E	WLED6	白光 LED 输出	
3D	V _{DD} 1	电源	
3C	FLASHEN	高电流闪光使能	
3B	SCL	I ² C 串行时钟线	
3A	G2	LED 绿色输出	
2F	WLED3	白光 LED 输出	
2E	WLED4	白光 LED 输出	
2D	ASE	音频同步输入	
2C	IRT	振荡器频率电阻	
2B	GNDT	地	
2A	B2	LED 蓝色输出	
1F	WLED1	白光 LED 输出	
1E	WLED2	白光 LED 输出	
1D	GNDA	模拟电路地	
1C	VREF	参考电压	
1B	V _{DD} A	内部 LDO 输出电源	
1A	V _{DD} 2	电源	

(470) LP3958

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
5E	SW	升压转换器电源开关	1. 封装:25 焊球 micro SMD 2. 名称:照明管理单元和高电压升压转换器 3. 应用领域:蜂窝电话和 PDA、MP3 播放器、数码照相机 4. 关键参数:电源电压为 $-0.3 \sim 6.0\text{V}$, 贮存温度为 $-65 \sim 150^{\circ}\text{C}$ 5. 封装及内部框图如图 330 所示
5D	FB	升压转换器反馈	
5C	KEY1	LED 键盘输出	
5B	KEY2	LED 键盘输出	
5A	KEY3	LED 键盘输出	
4E	GNDSW	电源开关地	
4D	NRST	外部复位	
4C	SCL	I ² C 串行时钟线	
4B	IKEY	LED 最大电流设置电阻外部键盘	
4A	GNDKEY	LED 键盘电流地	
3E	V _{DD} 2	电源	
3D	V _{DD} IO	电源/缓冲器驱动输出	
3C	SDA	I ² C 串行数据线	
3B	GPIO2	通用逻辑输入与输出	
3A	GPIO0/PWM	通用逻辑输入与输出/外部 PWM 输入	
2E	GNDWLED	白光 LED 电流地	
2D	GNDT	地	
2C	V _{DD} 1	电源	
2B	VREF	参考电压	
2A	GPIO1	通用逻辑输入与输出	
1E	MAIN	白光 LED 主显示器电流输出	
1D	SUB	白光 LED 副显示器电流输出	
1C	V _{DD} A	电源 LDO 输出	
1B	GND	地	
1A	IRT	振荡器频率设置电阻	

(471) LP5520

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
5E	SW	升压转换器电源开关	1. 封装:25 脚 microSMD™ 2. 名称:RGB 背光 LED 驱动器 3. 应用领域:采用 LCD 显示背光、LED 照明应用、非线性温度补偿、环境光补偿 4. 关键参数:输出电压为 $5 \sim 20\text{V}$, 停机电流 $< 2\mu\text{A}$ 5. 封装及内部框图如图 331 所示
5D	FB	升压转换器反馈	
5C	V _{DD} D	数字电源	
5B	SI/AO	SPI 串行数据输入/I ² C 地址选择	
5A	SO	SPI 串行数据输出	
4E	GNDSW	地/电源开关	
4D	PWMR	PWM 控制输出 R	
4C	IFSEL	接口选择	
4B	SCK/SCL	SPI 时钟/I ² C 串行时钟线	
4A	SS/SDA	SPI 从选择/I ² C 串行数据线	
3E	GNDLED	地/LED 电流	
3D	GND A	地	
3C	PWMB	PWM 控制输出 G	
3B	NRST	主复位	
3A	V _{DD} IO	电源/缓冲器驱动输出	
2E	ROUT	LED 红色输出	
2D	PWMB	PWM 控制输出 B	
2C	S2IN	ADC 输入/温度传感器输入	
2B	BRC	LED 亮度控制	
2A	VLDO	内部 LDO 输出	
1E	GOUT	LED 绿色输出	
1D	BOUT	LED 蓝色输出	
1C	S1IN	ADC 输入/温度传感器输入	
1B	GNDT	地/测试	
1A	V _{DD} A	模拟电源	

(472) LP5526

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
5E	SW	升压转换器电源开关	1. 封装:25 焊球 micro SMD 2. 名称:照明管理单元、高电压升压转换器与小于 150mA 的串行闪光 LED 驱动器 3. 应用领域:移动电话和 PDA、MP3 播放器、数码照相机 4. 关键参数:电源电压为 3.0 ~ 5.5V, 贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 332 所示
5D	FB	升压转换器反馈	
5C	RLED	LED 红色输出	
5B	GLED	LED 绿色输出	
5A	BLED	LED 蓝色输出	
4E	GNDSW	电源开关地	
4D	NRST	外部复位	
4C	SCL	I ² C 兼容接口时钟输入	
4B	IRGB	LED 最大电流设置电阻	
4A	GNDRGB	LED 电流地	
3E	V _{DD2}	电源	
3D	V _{DDIO}	电源/缓冲器驱动输出	
3C	SDA	I ² C 兼容接口数据输入与输出	
3B	GPIO2	通用逻辑输入与输出	
3A	GPIO0/PWM	通用逻辑输入与输出/外部 PWM 输入	
2E	GNDWLED	白光 LED 电流地	
2D	GNDT	地	
2C	V _{DD1}	电源	
2B	VREF	参考电压	
2A	GPIO1	通用逻辑输入与输出	
1E	MAIN	白光 LED 主显示器电流输出	
1D	SUB	白光 LED 副显示器电流输出	
1C	V _{DDA}	LDO 输出电源	
1B	GND	地	
1A	IRT	振荡器频率设置电阻	

(473) LP5527、LP55271

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
D3	V _{DD1}	电源	1. 封装:30 脚 microSMD 2. 名称:照相机闪光灯微型 LED 驱动器 3. 应用领域:照相机闪光灯、背光驱动 funlight 和电池供电设备 4. 关键参数:电源电压为 3.0 ~ 5.5V, 贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 333 所示
A1	V _{DD2}	电源	
F5	SW1	升压转换器开关	
E5	SW2	升压转换器开关	
D5	FB	升压转换器反馈	
B5	LED1	LED 驱动器输出	
A5	LED2	LED 驱动器输出	
B4	LED3	LED 驱动器输出	
A4	LED4	LED 驱动器输出	
F2	FLASH	LED 闪光驱动器输出	
F3	GNDC	地	
D2	RT	振荡器频率设置	
C1	VREF	参考电压	
B1	V _{DDA}	电源	
F4	GND/SW1	地/升压转换器开关	
E4	GND/SW2	地/升压转换器开关	
C5	GND/LED	地/LED 驱动器	
F1	GND/FLASH	地/驱动器闪存	
A2	IFLASH	电阻闪光电流设置	
D1	GNDA	地	
C3	GND	地	
E1	V _{DDIO}	电源/数字接口	
A3	NRST	低有源复位	

(续)

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
B3	SCL	I ² C 兼容接口时钟信号	
E2	SDA	I ² C 兼容接口数据信号	
E3	FLASHSYNC	闪光控制	
D4	T2	测试 2	
C4	T1	测试 1	
C2	ASE1	音频输入	
B2	ASE2	音频输入	

(474) LP55281

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
6F	SW	升压转换器电源开关	1. 封装:36 焊球 micro SMDxt 2. 名称:四路 RGB 驱动器 3. 应用领域:移动电话、PDA、MP3 播放器 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 5.5V, 贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 334 所示
6E	FB	升压转换器反馈	
6D	B3	LED 蓝色输出	
6C	R1	LED 红色输出	
6B	G1	LED 绿色输出	
6A	B1	LED 蓝色输出	
5F	GND/SW	地/升压转换器电源开关	
5E	R3	LED 红色输出	
5D	G3	LED 绿色输出	
5C	SS/SDA	从选择/I ² C 串行数据线	
5B	IRGB	RGB 驱动偏压电流设置电阻器	
5A	GND_RGB1	地/RGB 电流	
4F	GND_RGB2	地/RGB 电流	
4E	GND	地	
4D	ASE2	音频同步输入	
4C	SI/A0	串行输入/地址选择	
4B	SO	串行数据输出	
4A	R2	LED 红色输出	
3F	NRST	低有源复位	
3E	R4	LED 红色输出	
3D	V _{DD1}	电源	
3C	V _{DD_IO}	电源/缓冲器驱动输出	
3B	SCK/SCL	SPI 时钟/I ² C 串行时钟线	
3A	G2	LED 绿色输出	
2F	ALED	LED 音频同步输出	
2E	G4	LED 绿色输出	
2D	ASE1	LED 音频同步输出	
2C	IRT	振荡器频率电阻	
2B	IF/SEL	接口/选择	
2A	B2	LED 蓝色输出	
1F	GND	地	
1E	B4	LED 蓝色输出	
1D	GND A	地	
1C	VREF	参考电压	
1B	V _{DD A}	电源	
1A	V _{DD2}	电源	

(475) LPD6803

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DIN	串行数据输入	1. 封装:16脚 SOP 2. 名称:LED 灯驱动芯片 3. 关键参数:最大电流为 45mA,LED 灯电压为 12V,电压为 4.5 ~ 8V,移位时钟为 25MHz,工作温度为 - 40 ~ 85℃,贮存温度为 - 65 ~ 120℃,功耗 <350mW
2	GMODE	灰度矫正方式	
3	OMODE	控制输出	
4	DCLK	串行数据时钟输入	
5	OUT1	三路驱动输出端	
6	FB1	恒流模式反馈输入	
7	OUT2	三路驱动输出端	
8	FB2	恒流模式反馈输入端	
9	GND	地	
10	FB3	恒流模式反馈输入端	
11	OUT3	三路驱动输出端	
12	DCLK0	串行时钟输出	
13	CMODE	选择内部灰度时钟源	
14	VOOUT	稳压输出	
15	DOOUT	串行数据输出	
16	V _{CC}	电源	

(476) LRS1337

引脚符号	引脚功能	备 注
A0 ~ A16	地址输入(通用)	1. 封装:BGA 2. 名称:32M 闪存与 4M 静态随机存储器(SRAM) 3. 关键参数:电源为 2.7 ~ 3.6V,工作温度为 - 25 ~ 85℃ 4. 应用领域:手机 5. 封装及内部框图如图 335 所示
F-A17 ~ F-A19	地址输入(闪存)	
S-A17	地址输入(SRAM)	
F-BE ₀ 、F-BE ₁	存取使能输入(闪存)	
S-CE ₁ 、S-CE ₂	片使能输入(SRAM)	
F-WE	写使能输入(闪存)	
S-WE	写使能输入(SRAM)	
F-OE	输出使能输入(闪存)	
S-OE	输出使能输入(SRAM)	
S-LB	SRAM 字节使能输入(DQ0 ~ DQ7)	
S-UB	SRAM 字节使能输入(DQ8 ~ DQ15)	
F-RP	复位掉电输入(闪存)	
F-WP	写保护输入(闪存)	
DQ0 ~ DQ15	数据输入/输出(通用)	
F-V _{CC}	电源(闪存)	
S-V _{CC}	电源(SRAM)	
F-V _{CC}	电源(闪存)	
F-GND	地(闪存)	
GND	地(通用)	
NC	空脚	
T1 ~ T5	测试端	

(477) LT1618

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
DFN	MSOP			
1	1	FB	反馈	
2	2	ISN	电流检测放大器反相输入	
3	3	ISP	电流检测放大器同相输入	

(续)

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
DFN	MSOP			
4	4	IADJ	电流检测调节	1. 封装:10 脚 DFN 和 MSOP 2. 名称:恒定电流/恒定电压 1.4MHz 升压型 DC-DC 变换器 3. 应用领域:LED 背光源驱动器、USB 供电型升压、SEPIC 转换器、SEPIC 转换器、电池充电器 4. 关键参数:宽输入电压(1.6 ~ 18V), 开关频率为 1.4MHz, 高输出电压(高达 35V), 工作温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 336 所示
5	5	GND	地	
—	6	NC	空脚	
6	7	SW	开关	
7	—	SW	开关	
8	8	VIN	电源输入	
9	9	$\overline{\text{SHDN}}$	停机	
10	10	V _C	误差放大器补偿	

(478) LT17304

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	GND	地	1. 封装:QFP 2. 名称:充电 IC, 其主要功能是实现完成充电电压、电流及电池温度的检测 3. 应用领域:手机
2	SENSE	充电检测	
3	V _{CC}	充电电压输入	
4	ACPR	电压输入状态指示	
5	FAVLT	检测输出	
6	CHRG	充电指示控制	
7	NC	空脚	
8	GND	地	
9	GND	地	
10	TIMER	延时	
11	NTC	电池温度监测	
12	SEL	漂浮电压选择	
13	GATE	脉宽电压选择	
14	NC	空脚	
15	VBAT	电池电压	
16	GND	地	

(479) LT3003

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	LED1	LED 控制电流输入	1. 封装:10 脚 MSOP 2. 名称:3 通道 LEDBallaster 3. 应用领域:高电源 LED Ballaster、汽车照明、摄像机、TFT LCD 背光 4. 关键参数:宽工作电压(3 ~ 40V)、贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 337 所示
2	LED2	LED 控制电流输入	
3	LED3	LED 控制电流输入	
4	VMAX	升压模式电压输出	
5	VIN	电源输入	
6	PWM	PWM 调光控制输入	
7	$\overline{\text{OT1}}$	过热输出	
8	$\overline{\text{OT2}}$	过热输出	
9	$\overline{\text{SHDN}}$	停机	
10	V _{EE}	升压模式电源输入	

(480) LT3463A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	V _{OUT} ¹	输出电压开关	1. 封装:DFN 2. 名称:双微功率 DC/DC 变换器 3. 应用领域:CCD 偏置、LCD 偏置、PDA、数码照相机 4. 关键参数:输入电压为 2.4 ~ 15V, 最低输入电压为 2.4V 5. 内部框图如图 338 所示
2	SW1	切换开关	
3	VIN	输入电源	
4	SW2	切换开关	
5	D2	开关二极管	
6	FB2	开关反馈	
7	VREF	电压参考	
8	SHDN2	开关停机	
9	SHDN1	开关停机	
10	FB1	开关反馈	

(481) LT3464

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	CTRL	控制	1. 封装:SOT23 2. 名称:微功率升压变换器 3. 应用领域:LCD 偏置、PDA、备用电池、数码照相机、移动电话 4. 关键参数:输入电压为 2.3 ~ 10V, 开关电流限制为 85 ~ 140mA
2	FB	反馈	
3	OUT	输出	
4	GND	地	
5	CAP	电容器	
6	SW	开关	
7	VIN	电压输入	
8	SHDN	停机	

(482) LT3465、LT3465A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VOUT	电容器输出	1. 封装:SOT-23 2. 名称:1.2MHz/2.4MHz 白光 LED 驱动器 3. 应用领域:移动电话、PDA、数码照相机、MP3 播放器、GPS 接收机 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 16V, 最大输出电压为 30V, 工作温度为 -40 ~ 85℃, 贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 339 所示
2	GND	地	
3	FB	反馈	
4	CTRL	调光控制与停机	
5	VIN	电源输入	
6	SW	开关	

(483) LT3466

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	V _{OUT} ¹	转换器输出	1. 封装:10 脚 DFN 2. 名称:内置肖特基二极管的全功能白光 LED 双输出升压型转换器 3. 应用领域:主/副显示屏、数码照相机、辅助笔记本电脑、PDA、汽车 4. 关键参数:宽输入电压 (2.7 ~ 24V), 工作温度为 -40 ~ 85℃, 贮存温度为 -65 ~ 125℃ 5. 封装及内部框图如图 340 所示
2	SW1	转换器开关	
3	VIN	电源输入	
4	SW2	转换器开关	
5	V _{OUT} ²	转换器输出	
6	FB2	转换器反馈	
7	CTRL2	转换器调光与停机	
8	RT	开关频率定时电阻器	
9	CTRL1	转换器调光与停机	
10	FB1	转换器反馈	

(484) LT3468

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	SW	开关	1. 封装: SOT-23 2. 名称: 照相闪光灯电容 3. 应用领域: 数字/胶片相机闪光灯、PDA/手机闪光 4. 关键参数: 输入电压为 2.5 ~ 16V 5. 内部框图如图 341 所示
2	GND	地	
3	$\overline{\text{DONE}}$	开路 NPN 集电极指示	
4	CHARGE	充电	
5	VIN	输入电源	

(485) LT3471

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	FB1N	开关负反馈	1. 封装: DFN 2. 名称: 双通道 1.3A、1.2MHz 升压/负输出转换器 3. 应用领域: 有机 LED 电源、数码照相机、白光 LED 电源、蜂窝电话、医疗诊断设备、本机 $\pm 5\text{V}$ 或 $\pm 12\text{V}$ 电源、TFT-LCD 偏置电源、xDSL 电源 4. 关键参数: 开关频率为 1.2MHz, 最大高输出电压为 40V, 宽输入电压 (2.4 ~ 16V), 低停机电流 ($< 1\mu\text{A}$), 工作温度为 $-40 \sim 85^\circ\text{C}$ 5. 封装及内部框图如图 342 所示
2	FB1P	开关正反馈	
3	VREF	参考电压	
4	FB2P	开关	
5	FB2N	开关	
6	SW2	开关	
7	$\overline{\text{SHDN}}/\text{SS2}$	停机/软启动	
8	VIN	电源输入	
9	$\overline{\text{SHDN}}/\text{SS1}$	停机/软启动	
10	SW1	开关	

(486) LT3473A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	CAP	内部输出电压	1. 封装: DFN 2. 名称: 内置肖特基二极管并具输出断接功能的微功率 1A 升压型转换器 3. 应用领域: OLED 偏置、CCD 偏置 4. 关键参数: 最小工作电压为 2.2V, 最大工作电压为 16V 5. 内部框图如图 343 所示
2	OUT	断接电路的输出	
3	NB1	基极	
4	NE1	发射极	
5	NB2	基极	
6	NE2	发射极	
7	FB	反馈	
8	CTRL	外部基准	
9	$\overline{\text{PGOOD}}$	电源良好	
10	$\overline{\text{SHDN}}$	停机	
11	VIN	输入电源	
12	SW	开关	

(487) LT3474

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	DNC	外部电路连接	
2	OUT	电流检测电阻器输入	
3	LED	LED 电流检测电阻器输出	
4	VIN	内部电源开关输送电流	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
5	SW	内部电源开关输出	1. 封装:16脚 TSSOP 2. 名称:降压型 1A LED 驱动器 3. 应用领域:汽车和航空照明、建筑物局部照明、显示器背面照明、恒定电流源 4. 关键参数:宽输入电压(4~36V),工作温度为-40~85℃,贮存温度为-65~150℃ 5. 封装及内部框图如图 344 所示
6	BOOST	驱动电压输入	
7	BIAS	偏压	
8	GND	地	
9	RT	内部振荡器频率	
10	SHDN	停机开关稳压器与内部偏置电路	
11	REF	缓冲输出	
12	V _C	误差放大器输出	
13	VADJ	电流放大器内部电压输入	
14	PWM	脉冲宽度调制控制	
15	GND	地	
16	DNC	外部电路连接	

(488) LT3475

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT1	电流检测电阻器输入	1. 封装:20脚 TSSOP 2. 名称:双通道降压型 1.5A LED 驱动器 3. 应用领域:汽车和航空照明、建筑物局部照明、显示器背面照明、恒定电流源 4. 关键参数:宽输入电压(4~36V),可调开关频率为200kHz~2MHz,贮存温度为-65~150℃ 5. 封装及内部框图如图 345 所示
2	LED1	LED 电流检测电阻器输出	
3	BOOST1	驱动电压输入	
4	SW1	内部电源开关输出	
5	VIN	内部电源开关输送电流	
6	VIN	内部电源开关输送电流	
7	SW2	内部电源开关输出	
8	BOOST2	驱动电压输入	
9	LED2	LED 电流检测电阻器输出	
10	OUT2	电流检测电阻器输入	
11	PWM2	脉冲宽度调制控制	
12	VADJ2	电流放大器输入	
13	V _C 2	误差放大器输出	
14	RT	内部振荡器频率	
15	GND	地	
16	SHDN	停机开关稳压器与内部偏置电路	
17	REF	缓冲输出	
18	V _C 1	误差放大器输出	
19	VADJ1	电流放大器输入	
20	PWM1	脉冲宽度调制控制	

(489) LT3476

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _C 1	误差放大器补偿	1. 封装:38脚 QFN 2. 名称:高电流四通道输出 LED 驱动器 3. 应用领域:RGCB 照明、汽车和航空电子照明、TFT LCD 背面照明、恒定电流源 4. 关键参数:频率调节为200kHz~2MHz,运行模式中电流为22mA,停机模式电流<10μA,宽输入电压(2.8~16V),工作温度为-40~85℃,贮存温度为-65~125℃ 5. 封装及内部框图如图 346 所示
2	LED1	电流检测误差放大器同相输入	
3	CAP1	电流检测误差放大器反相输入	
4	CAP2	电流检测误差放大器反相输入	
5	LED2	电流检测误差放大器同相输入	
6	RT	振荡器设置	
7	REF	参考电压输出	
8	LED3	电流检测误差放大器同相输入	
9	CAP3	电流检测误差放大器反相输入	
10	CAP4	电流检测误差放大器反相输入	
11	LED4	电流检测误差放大器同相输入	
12	V _C 4	误差放大器补偿	
13	V _C 3	误差放大器补偿	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
14	VADJ4	LED 电流调节	1. 封装:38 脚 QFN 2. 名称:高电流四通道输出 LED 驱动器 3. 应用领域:RGGB 照明、汽车和航空电子照明、TFT LCD 背面照明、恒定电光源 4. 关键参数:频率调节为 200kHz~2MHz,运行模式中电流为 22mA,停机模式电流 <10 μ A,宽输入电压(2.8~16V),工作温度为 -40~85 $^{\circ}$ C,贮存温度为 -65~125 $^{\circ}$ C 5. 封装及内部框图如图 346 所示
15	VADJ3	LED 电流调节	
16	PWM4	低电平关闭通道	
17	PWM3	低电平关闭通道	
18	SHDN	停机	
19	NC	空脚	
20	NC	空脚	
21	NC	空脚	
22	SW4	开关	
23	SW4	开关	
24	SW3	开关	
25	SW3	开关	
26	SW2	开关	
27	SW2	开关	
28	SW1	开关	
29	SW1	开关	
30	NC	空脚	
31	NC	空脚	
32	NC	空脚	
33	VIN	电源输入	
34	PWM2	低电平关闭通道	
35	PWM1	低电平关闭通道	
36	VADJ2	LED 电流调节	
37	VADJ1	LED 电流调节	
38	V _C 2	误差放大器补偿	

(490) LT3477

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QFN	TSSOP			
1	20	NC	空脚	1. 封装:20 脚 TSSOP 与 QFN 2. 名称:具有双通道轨至轨电流检测功能的 3A、DC/DC 变换器 3. 应用领域:高功率 LED 驱动器、DSL 调制解调器、分布式电源、采用输入/输出电流限制的升压、SEPIC、负输出、反激式转换器、CVCC 电源 4. 关键参数:宽输入电压(2.5~25V),工作温度为 -40~85 $^{\circ}$ C,贮存温度为 -65~125 $^{\circ}$ C 5. 封装及内部框图如图 347 所示
2	19	NC	空脚	
3	1	VIN	电源输入	
4	2	RT	定时电阻器	
5	3	SHDN	停机	
6	4	SS	软启动	
7	5	V _C	误差放大器补偿	
8	6	FBN	误差放大器反相输入	
9	7	FBP	误差放大器同相输入	
10	8	VREF	参考电压	
11	9	IADJ2	电流检测调节	
12	10	IADJ1	电流检测调节	
13	11	ISP2	电流检测(正)	
14	12	ISN2	电流检测(负)	
15	13	ISP1	电流检测(正)	
16	14	ISN1	电流检测(负)	
17	15	GND	地	
18	16	SW	开关	
19	17	SW	开关	
20	18	NC	空脚	

(491) LT3478

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	SW	开关	1. 封装:16脚 TSSOP 2. 名称:4.5A 单片 LED 驱动器与真彩色 PWM 调光 3. 应用领域:高功率 LED 驱动器、汽车照明 4. 关键参数:宽输入电压 (2.8 ~ 36V), 贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 348 所示
2	SW	开关	
3	VIN	电流输入	
4	VS	电流电感器	
5	L	电感器	
6	VOUT	电压转换器输出	
7	LED	LED 连接字串可编只读存贮器	
8	OVPSET	过电压保护输出	
9	V _C	跨导误差放大器输出	
10	VREF	参考电压	
11	SHDN	停机	
12	CTRL1	LED 最大电流	
13	CTRL2	LED 降低电流温度	
14	PWM	PWM 调光控制输入	
15	RT	电阻器开关频率	
16	SS	软启动	

(492) LT3479

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
TSSOP	DFN			
1	1	SW	开关	1. 封装:14脚 DFN 和 16脚 TSSOP 2. 名称:3A、全功能 DC/DC 变换器 3. 应用领域:高功率 LED 驱动器、DSL 调制解调器、分布式电源 4. 关键参数:宽输入电压 (2.5 ~ 24V), 工作温度为 -40 ~ 85℃, 贮存温度为 -65 ~ 125℃ 5. 封装及内部框图如图 349 所示
2	2	SW	开关	
3	3	L	电感器	
4	4	VS	电流电感器	
5	5	VIN	电源输入	
6	6	RT	定时电阻	
7	7	SHDN	停机	
8	—	GND	地	
9	8	VREF	参考电压	
10	9	FBP	误差放大器同相输入	
11	10	FBN	误差放大器反相输入	
12	11	V _C	误差放大器补偿	
13	12	SS	软启动	
14	13	GND	地	
15	14	GND	地	
16	—	GND	地	

(493) LT3484

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	DONE	开路 NPN 集电极指示	1. 封装:6脚 DFN 2. 名称:照相闪光灯电容充电器 3. 应用领域:数码照相机和手机的闪光充电器 4. 关键参数:电源电压为 1.8 ~ 16V, 工作温度为 -40 ~ 85℃, 贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 内部框图如图 350 所示
2	CHARGE	充电	
3	VIN	输入电源	
4	SW	开关	
5	SW	开关	
6	VBAT	电池供电	

(494) LT3486

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	SW1	内部功率晶体管	1. 封装:16 脚 DFN、TSSOP 2. 名称:双 1.3A 白光 LED 升压转换器 3. 应用领域:便携式计算机显示器、手机 LED 相机灯、汽车仪表盘照明、航空电子显示器 4. 关键参数:宽输入电压 (2.5 ~ 24V), 停机电流为 1μA, 贮存温度 (DFN) 为 -65 ~ 125°C, 贮存温度 (TSSOP) 为 -65 ~ 150°C 5. 封装及内部框图如图 351 所示
2	VIN	电源输入	
3	OVP1	过电压保护输出	
4	RT	定时电阻	
5	V _C 1	误差放大器	
6	FB1	电压反馈	
7	CTRL1	亮度与停机控制	
8	PWM1	PWM 控制	
9	PWM2	PWM 控制	
10	CTRL2	亮度与停机控制	
11	FB2	电压反馈	
12	V _C 2	误差放大器	
13	SHDN	停机	
14	OVP2	过电压保护输出	
15	REF	参考电压	
16	SW2	内部功率晶体管	

(495) LT3487

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	CAP	外接升压输出电容器	1. 封装:10 脚 DFN 2. 名称:用于 CCD 偏置的升压和负输出转换开关稳压器 3. 应用领域:CCD 偏置、TFT LCD 偏置、OLED 偏置、用于运算放大器的正负电源轨生成 4. 关键参数:输入电压为 2.3 ~ 16V,输出电压高达 28V 5. 内部框图如图 352 所示
2	SWP	外接升压电感器	
3	VBAT	电池电压	
4	SWN	负通道开关	
5	DN	负输出转换器内部肖特基二极管正极	
6	VIN	输入电源	
7	FBN	负输出转换器反馈	
8	RUN/SS	运行/软启动	
9	FBP	升压反馈	
10	VPOS	升压通道输出	

(496) LT3491

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
SC70	DFN			
1	3	SW	开关	1. 封装:8 脚 SC70、6 脚 DFN 2. 名称:具有集成肖特基二极管的白光 LED 驱动器 3. 应用领域:蜂窝电话、PDA、数码照相机、MP3 播放机、GPS 接收机 4. 关键参数:输入电压为 2.5 ~ 12V,工作温度为 -40 ~ 85°C,最小工作电压为 2.5V 5. 内部框图如图 353 所示
2	—	GND	地	
3	—	GND	地	
4	2	GND	地	
5	1	VIN	输入电源	
6	6	CTRL	调光和停机	
7	5	LED	第一个 LED 正极和检测电阻器连接点	
8	4	CAP	驱动器输出	

(497) LT3496

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
TSSOP	QFN			
1	26	SHDN	停机	
2	28	PWM3	脉冲宽度调制输入	
3	27	PWM2	脉冲宽度调制输入	
4	1	PWM1	脉冲宽度调制输入	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
TSSOP	QFN			
5	2	VREF	参考电压输出	1. 封装:28 脚 QFN 和 TSSOP 2. 名称:三路输出 LED 驱动器 3. 应用领域:RGB 照明、广告牌和大型显示器、汽车和航空电子照明、恒流源 4. 关键参数:工作电压为 3 ~ 30V,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 354 所示
6	3	CTRL3	LED 电流调整	
7	4	CTRL2	LED 电流调整	
8	5	CTRL1	LED 电流调整	
9	6	FADJ	开关频率调整	
10	7	V _{C3}	误差放大器补偿	
11	8	V _{C2}	误差放大器补偿	
12	9	V _{C1}	误差放大器补偿	
13	10	OVP3	LED 开路保护	
14	11	OVP2	LED 开路保护	
15	12	OVP1	LED 开路保护	
16	13	TG1	场效应晶体管门驱动输出	
17	14	LED1	电流检测误差放大器同相输入	
18	15	CAP1	电流检测误差放大器反相输入	
19	16	SW1	开关	
20	17	TG2	场效应晶体管门驱动输出	
21	18	LED2	电流检测误差放大器同相输入	
22	19	CAP2	电流检测误差放大器反相输入	
23	20	SW2	开关	
24	21	SW3	开关	
25	22	CAP3	电流检测误差放大器反相输入	
26	23	LED3	电流检测误差放大器同相输入	
27	24	TG3	场效应晶体管门驱动输出	
28	25	VIN	电源输入	

(498) LT3497

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	LED1	LED 检测电阻阳极连接	1. 封装:10 脚 DFN 2. 名称:双全功能白光 LED 驱动器,集成了肖特基二极管 3. 应用领域:移动电话、PDA、数码照相机、MP3 播放器、GPS 接收机 4. 关键参数:最低工作电压为 2.5V,输入电压为 2.5 ~ 10V,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 125℃ 5. 内部框图如图 355 所示
2	CTRL1	调光和停机	
3	GND	地	
4	CTRL2	调光和停机	
5	LED2	LED 检测电阻阳极连接	
6	CAP2	转换器输出	
7	SW2	开关	
8	VIN	输入电源	
9	SW1	开关	
10	CAP1	转换器输出	

(499) LT3585

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IGBTIN	IGBT 驱动器逻辑输入	1. 封装:DFN 2. 名称:照相闪光灯充电器的 IGBT 驱动器(带可调输入电流) 3. 应用领域:数字/胶片照相机闪光灯、PDA、手机闪光 4. 关键参数:电源电压为 1.5 ~ 16V,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 125℃ 5. 内部框图如图 356 所示
2	IGBTPWR	IGBT 驱动器电源	
3	GND	地	
4	VIN	输入电源	
5	VBAT	电池供电	
6	DONE	开启 NPN 集电极指示	
7	CHRG/IADJ	充电/输入电流调整	
8	SW	开关	
9	IGBTDP	IGBT 栅极下拉式输出	
10	IGBTUP	IGBT 栅极上拉式输出	

(500) LT3591

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	VIN	电源输入	1. 封装:8 脚 DFN 2. 名称:白光 LED 驱动器 3. 应用领域:移动电话、PDA、数码照相机、MP3 播放器、GPS 接收机 4. 关键参数:输入电压为2.5 ~ 12V,贮存温度为-65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 357 所示
2	GND	地	
3	NC	空脚	
4	SW	开关	
5	CAP	驱动器输出	
6	NC	空脚	
7	LED	LED 检测电阻器阳极连接	
8	CTRL	调光与停机控制	

(501) LT3593

引脚号		引 脚 符 号	引 脚 功 能	备 注
DFN	SOT-23			
1	3	VIN	输入电源	1. 封装:扁平 6 脚 DFN (2mm × 2mm × 0.75mm) 和 6 脚 SOT-23 2. 名称:具输出断接和单引脚电流设置功能的 1MHz 白光 LED 驱动器 3. 应用领域:蜂窝电话、数码照相机、PDA、MP3 播放器、GPS 接收机 4. 关键参数:VIN 脚的电压为 2.7 ~ 5.5V, 低停机电流 (3μA)、1MHz 开关频率 5. 内部框图如图 358 所示
2	2	GND	地	
3	1	CTRL	电流控制和停机	
4	6	LED	LED	
5	5	CAP	输出	
6	4	SW	开关	

(502) LT3782、LTC3806

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	SGATE2	同步驱动器信号	1. 封装:28 脚 SSOP 2. 名称:2 相位升压 DC/DC 变换器 3. 应用领域:工业设备、电信基础设施、交叉隔离电源 4. 关键参数:输入电压为 6 ~ 40V,贮存温度为-65 ~ 150℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 359 所示
2	SAATE1	同步驱动器信号	
3	NC	空脚	
4	GND	地	
5	SYNC	同步输入	
6	DELAY	同步驱动器	
7	DCL	限制最大占空比	
8	SENSE1 +	电流检测放大器正输入	
9	SENSE1 -	电流检测放大器负输入	
10	SLOPE	脉冲宽度调制斜率补偿	
11	R _{SET}	振荡器充电电流	
12	SENSE2 -	电流检测放大器负输入	
13	SENSE2 +	电流检测放大器正输入	
14	SS	软启动电容器输出	
15	V _C	误差放大器输出	
16	FB	误差放大器反相输入	
17	RUN	停机模式	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
18	NC	空脚	1. 封装:28脚 SSOP 2. 名称:2 相位升压 DC/DC 变换器 3. 应用领域:工业设备、电信基础设施、交叉隔离电源 4. 关键参数:输入电压为 6 ~ 40V,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 359 所示
19	VEE2	门驱动器	
20	BGATE2	晶体场效应驱动器	
21	GBIAS2	门驱动器偏压	
22	GBIAS1	门驱动器偏压	
23	BGATE1	晶体场效应驱动器	
24	VEE1	门驱动器	
25	NC	空脚	
26	NC	空脚	
27	V _{CC}	电源	
28	GBIAS	内部偏压电路稳压器输出	

(503) LTC3204

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	GND	地	1. 封装:6脚 DFN 2. 名称:低噪声稳压电荷泵 3. 应用领域:2AA 干电池、锂离子电池电压转换,USB 补充标准设备,白光 LED 驱动器,手持设备 4. 关键参数:输出电压为 3.3 ~ 5V,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 125℃ 5. 封装及内部框图如图 360 所示
2	VIN	电源电压输入	
3	VOUT	电源电压输出	
4	C +	快速电容器正终端	
5	C -	快速电容器负终端	
6	$\overline{\text{SHDN}}$	有源低停机输入	

(504) LTC3208

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	CAM1	显示器白光 LED 电流源输出	1. 封装:32脚 QFN 2. 名称:高电流软件可配置型多显示屏 LED 控制器 3. 应用领域:视频、采用 QVGA + 显示屏照相机 4. 关键参数:工作电压为 2.9 ~ 4.5V,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 125℃ 5. 封装及内部框图如图 361 所示
2	CAM2	显示器白光 LED 电流源输出	
3	CAM3	显示器白光 LED 电流源输出	
4	CAM4	显示器白光 LED 电流源输出	
5	AUX1	显示器白光 LED 电流源输出	
6	AUX2	显示器白光 LED 电流源输出	
7	AUX3	显示器白光 LED 电流源输出	
8	AUX4	显示器白光 LED 电流源输出	
9	CAMHL	逻辑输入(高)	
10	SCL	I ² C 时钟输入	
11	SDA	I ² C 串行端口数据输入	
12	VBAT3	电源电压	
13	R _{REF}	LED 电流值	
14	DV _{CC}	数字输入与输出	
15	MAIN1	主显示器白光 LED 电流源输出	
16	MAIN2	主显示器白光 LED 电流源输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
17	MAIN3	主显示器白光 LED 电流源输出	1. 封装:32 脚 QFN 2. 名称:高电流软件可配置型多显示屏 LED 控制器 3. 应用领域:视频、采用 QVGA + 显示屏照相机 4. 关键参数:工作电压为 2.9 ~ 4.5V,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 125℃ 5. 封装及内部框图如图 361 所示
18	MAIN4	主显示器白光 LED 电流源输出	
19	SUB2	副显示器白光 LED 电流源输出	
20	SUB1	副显示器白光 LED 电流源输出	
21	BLUE	LED 电流源输出(蓝色)	
22	GRN	LED 电流源输出(绿色)	
23	RED	LED 电流源输出(红色)	
24	VBAT2	电源电压	
25	GND	地	
26	C2M	充电泵跨接电容器	
27	C1M	充电泵跨接电容器	
28	ENRGBS	逻辑输入	
29	C2P	充电泵跨接电容器	
30	VBAT1	电源电压	
31	C1P	充电泵跨接电容器	
32	CPO	LED 充电泵输出	

(505) LTC3214

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	C2 +	快速电容电荷泵	1. 封装:10 脚 DFN 2. 名称:500mA 照相机 LED 充电泵 3. 应用领域:LED 高亮度/手机摄影灯电源 4. 关键参数:电源电压为 -0.3 ~ 5.5V,贮存温度为 -65 ~ 125℃,工作温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 362 所示
2	C1 +	快速电容电荷泵	
3	CPO	电荷泵输出	
4	ILED	LED 电流检测输入	
5	ISET	LED 电流编程电阻	
6	EN	使能输入	
7	VIN	电源电压	
8	C2 -	快速电容电荷泵	
9	GND	地	
10	C1 -	快速电容电荷泵	

(506) LTC3215

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	C2 +	快速电容电荷泵	1. 封装:10 脚 DFN 2. 名称:700mA 低噪声高电流 LED 电荷泵 3. 应用领域:LED 高亮度、手机摄影灯供应、PDA 和数码照相机、普通照明、闪光、频闪 4. 关键参数:输入电压为 2.9 ~ 4.4V,低停机电流 (2.5μA),贮存温度为 -65 ~ 125℃,工作温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 363 所示
2	C1 +	快速电容电荷泵	
3	CPO	电荷泵输出	
4	ILED	LED 电流检测输入	
5	ISET	LED 电流编程电阻	
6	EN	使能输入	
7	VIN	电源电压	
8	C2 -	快速电容电荷泵	
9	GND	地	
10	C1 -	快速电容电荷泵	

(507) LTC3216

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	C2 +	快速电容电荷泵	1. 封装:12脚 DFN 2. 名称:1A 低噪声高电流 LED 电荷泵 3. 应用领域:LED 高亮度、手机摄影灯供应、PDA、数码照相机、通用照明、闪光、频闪 4. 关键参数:输入电压为 2.9 ~ 4.4V, 低停机电流 (2.5μA), 输出电流为 1A, 工作温度为 -40 ~ 85℃, 贮存温度为 -65 ~ 125℃ 5. 封装及内部框图如图 364 所示
2	C1 +	快速电容电荷泵	
3	CPO	电荷泵输出	
4	ISSET1	LED 电流编程电阻	
5	ILED	LED 电流检测输入	
6	ISSET2	LED 电流编程电阻	
7	EN1	使能输入	
8	EN2	使能输入	
9	VIN	电源电压	
10	C2 -	快速电容电荷泵	
11	GND	地	
12	C1 -	快速电容电荷泵	

(508) LTC3217

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	C1P	充电泵跨接电容器	1. 封装:16脚 QFN 2. 名称:600mA 低噪声多 LED 照相机照明灯充电泵 3. 应用领域:蜂窝电话、DSC、PDA、多 LED 照相机照明灯电源 4. 关键参数:低停机电流 (4μA), 总输出电流为 600mA, 工作温度为 -40 ~ 85℃, 贮存温度为 -65 ~ 125℃ 5. 封装及内部框图如图 365 所示
2	CPO	LED 充电泵输出	
3	EN1	使能输入	
4	LED1	电流源输出	
5	LED2	电流源输出	
6	LED3	电流源输出	
7	LED4	电流源输出	
8	GND2	地	
9	ISSET1	LED 电流设置电阻器	
10	ISSET2	LED 电流设置电阻器	
11	EN2	使能输入	
12	C2M	充电泵跨接电容器	
13	GND1	地	
14	C1M	充电泵跨接电容器	
15	VBAT	供电电压	
16	C2P	充电泵跨接电容器	

(509) LTC3218

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	CP	快速电容电荷泵	1. 封装:10脚 DFN 2. 名称:400mA 单线照相机 LED 电荷泵 3. 应用领域:高亮度 LED、DSC 闪存电源、手机 4. 关键参数:高输出电流为 150mA、400mA, 贮存温度为 -65 ~ 125℃, 工作温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 366 所示
2	CPO	电荷泵输出	
3	ILED	LED 电流输出	
4	ENT	使能输入	
5	ISSET	LED 高亮度电流电阻器	
6	ISSETF	LED 闪光电流电阻器	
7	DNF	使能输入	
8	GND	地	
9	CM	快速电容电荷泵	
10	VIN	电源电压	

(510) LTC3450

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	C3 +	充电泵反相器浮动电容器正节点	1. 封装:16 脚 QFN 2. 名称:用于小型 TFT-LCD 显示器的三输出电源 3. 应用领域:配备彩色显示器的蜂窝手机、手持式仪表、PDA 4. 关键参数:工作温度为 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$, 贮存温度为 $-65 \sim 125^{\circ}\text{C}$, 输入电压为 $1.5 \sim 4.6\text{V}$ 5. 内部框图如图 367 所示
2	C3 -	充电泵反相器浮动电容器负节点	
3	VNEG	充电泵反相器输出	
4	MODE	扫描模式	
5	$\overline{\text{SHDN}}$	主控停机输入	
6	VIN	输入电源	
7	VOUT	升压稳压器的主 5.1V 输出和倍压器级输入	
8	SW	开关	
9	GND	地	
10	C1 -	充电泵倍压器浮动电容器负节点	
11	C1 +	充电泵倍压器浮动电容器正节点	
12	V2X	充电泵倍压器输出	
13	C2 -	充电泵三倍器浮动电容器负节点	
14	C2 +	充电泵三倍器浮动电容器正节点	
15	V3X	充电泵三倍器输出	
16	VINV	用于充电泵反相器的正电压输入	

(511) LTC3452

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	电压电源输入	1. 封装:20 脚 QFN 2. 名称:同步降压-升压型白光 LED 驱动器 3. 应用领域:蜂窝电话、数码相机、PDA、便携式设备 4. 关键参数:宽输入电压 ($2.7 \sim 5.5\text{V}$), 工作频率为 1MHz , 低停机电流 ($6.5\mu\text{A}$), 工作温度为 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$, 贮存温度为 $-65 \sim 125^{\circ}\text{C}$ 5. 封装及内部框图如图 368 所示
2	ENL	LED 低功率使能输入	
3	ISETL	LED 低功率电流设置	
4	LEDL1	LED 低功率组电流偏压	
5	LEDL2	LED 低功率组电流偏压	
6	LEDL3	LED 低功率组电流偏压	
7	LEDL4	LED 低功率组电流偏压	
8	LEDL5	LED 低功率组电流偏压	
9	GND	地	
10	LEDH1	LED 高功率组电流偏压	
11	GND	地	
12	LEDH2	LED 高功率组电流偏压	
13	ISETH	LED 高功率组电流设置	
14	ENH	LED 高功率组使能输入	
15	V _c	内部误差放大器输出	
16	VOUT	升降压输出	
17	SW2	开关节点	
18	PGND	电源地	
19	SW1	开关	
20	PVIN	电源电压输入	

(512) LTC3453

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VIN	电源电压输入	1. 封装:16脚 QFN 2. 名称:同步升降压型高功率白光 LED 驱动器 3. 应用领域:手机、数码照相机、PDA、便携式设备 4. 关键参数:宽输入电压(2.7 ~ 5.5V),工作频率为1MHz,低停机电流(6μA),贮存温度为-65 ~ 125℃,工作温度为-40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 369 所示
2	EN1	电流使能输入	
3	ISSET1	白光 LED 电流设置	
4	LED1	低泄漏电流源输出(白光 LED 电流偏压)	
5	GND	地	
6	LED2	低泄漏电流源输出(白光 LED 电流偏压)	
7	LED3	低泄漏电流源输出(白光 LED 电流偏压)	
8	GND	地	
9	LED4	低泄漏电流源输出(白光 LED 电流偏压)	
10	ISSET2	白光 LED 电流设置	
11	EN2	电流使能输入	
12	V _C	内部误差放大器补偿输出	
13	VOUT	升压输出	
14	SW2	开关节点	
15	SW1	开关节点	
16	PVIN	电压电源输入	

(513) LTC3454

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	EN1	电流使能输入	1. 封装:10脚 DFN 2. 名称:1A 同步降压-升压型高电流 LED 驱动器 3. 应用领域:照相手机闪光灯,蜂窝电话手电筒照明,数码照相机,PDA,各种锂离子电池 LED 驱动器 4. 关键参数:宽输入电压(2.7~5.5V),贮存温度为-65 ~ 125℃,工作温度为-40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 370 所示
2	EN2	电流使能输入	
3	ISSET1	LED 电流设置	
4	ISSET2	LED 电流设置	
5	LED	LED 电流偏置低压降输出	
6	SW2	开关节点	
7	VOUT	升降压输出	
8	V _C	内部误差放大器补偿输出	
9	VIN	电源电压输入	
10	SW1	开关节点	

(514) LTC3458

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	SW	电感器连接开关	1. 封装:DFN 2. 名称:具有输出断接功能的 1.4A、1.5MHz 同步升压型 DC/DC 变换器 3. 应用领域:负载点稳压器、USB 电源、LCD 偏置、OLED 显示器 4. 关键参数:输入电压为 1.5 ~ 6V,工作温度为-40 ~ 85℃,贮存温度为-65 ~ 125℃ 5. 内部框图如图 371 所示
2	VIN	输入电源	
3	SYNC	振荡器同步	
4	SHDN	停机	
5	ILIM	可调峰值电流限制	
6	RT	连接电阻振荡器频率	
7	FB	连接电阻分压器	
8	COMP	误差放大器输出	
9	GND	地	
10	SS	软启动	
11	BURST	突发模式阈值调整	
12	VOUT	同步整流输出和电源开关内部栅极驱动源	

(515) LTC3459

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
DFN	DFN	SOT-23			
1	6	6	VIN	输入电源	1. 封装:DFN 和 SOT-23 2. 名称:10V 微功率同步升压型转换器 3. 应用领域:通用型微功率升压、数码照相机、LCD 偏置、小型 OLED 显示器 4. 关键参数:输入电压为 1.5 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃
2	2	5	VOUT	升压稳压器输出电压	
3	1	4	$\overline{\text{SHDN}}$	主停机输入	
4	3	3	FB	突发模式比较输入	
5	5	2	GND	地	
6	4	1	SW	信号和电源接地	

(516) LTC3490

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	CELLS	欠电压停机门限逻辑输入	1. 封装:扁平(高度仅 0.75mm)3mm × 3mm 耐热增强型 8 脚 DFN 和 SO 2. 名称:单节电池提供 350mA 的 LED 驱动器 3. 应用领域:便携式照明、可再充电闪光灯 4. 关键参数:电压为 1 ~ 3.2V,工作频率为 1.3MHz,低静态电流(<1mA),低停机电流(<μ50A),恒定电流输出为 350mA,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 125℃ 5. 封装及内部框图如图 372 所示
2	VIN	电源电压	
3	SW	开关输入	
4	GND	地	
5	LED	LED 驱动电流输出	
6	CAP	滤波电容器	
7	$\overline{\text{LOBAT}}$	低态有效与漏极开路逻辑输出	
8	CTRL/SHDN	模拟控制电压与停机	

(517) LTC3556

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	LDO3V3	线性稳压器输出	1. 封装:28 脚 QFN 2. 名称:高效率缺陷 USB 电源管理与双降压和升压 DC/DC 变换器 3. 应用领域:硬盘、MP3 播放器、PDA、GPS、PMP、其他 USB 的手持产品 4. 关键参数:输入电源电压为 4.35 ~ 5.5V,最大充电电荷泵为 1.5A,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 125℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 373 所示
2	CLPROC	电流限制监视器	
3	NTC	电阻器电路控制输入	
4	SW1	(降压)开关稳压器 1 电源传输	
5	VIN1	(降压)开关稳压器 1 电源输入	
6	FB1	(降压)开关稳压器 1 反馈输入	
7	FB3	(升降压)开关稳压器 3 反馈输入	
8	VC3	(升降压)开关稳压器 3 误差放大电压补偿节点	
9	SWAB3	(升降压)开关稳压器 3 开关节点	
10	DV _{CC}	逻辑电源	
11	VIN3	(升降压)开关稳压器 3 电源输入	
12	VOUT3	(升降压)开关稳压器 3 控制电压输出	
13	SCL	I ² C 串行端口时钟输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
14	SWCD3	开关节点	1. 封装:28脚 QFN 2. 名称:高效率缺陷 USB 电源管理与双降压和升压 DC/DC 变换器 3. 应用领域:硬盘、MP3 播放器、PDA、GPS、PMP、其他 USB 的手持产品 4. 关键参数:输入电源电压为 4.35 ~ 5.5V,最大充电电荷泵为 1.5A,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 125℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 373 所示
15	PGOODALL	逻辑输出	
16	SDA	I ² C 串行端口数据输入	
17	FB2	(降压)开关稳压器 2 反馈输入	
18	VIN2	(降压)开关稳压器 2 电源输入	
19	SW2	(降压)开关稳压器 2 电源传输	
20	PROG	充电电流	
21	$\overline{\text{CHRG}}$	漏极开路充电状态输出	
22	GATE	模拟输出	
23	BAT	单节锂离子电池	
24	VOUT	控制电压输出	
25	VBUS	主电源输入	
26	SW	电源传输	
27	SEQ	逻辑选择输入	
28	ENALL	逻辑使能输入	

(518) LTC3567

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	LDO3V3	线性稳压器输出	1. 封装:24脚 QFN 2. 名称:高效率缺陷 USB 电源管理加 1A 升压转换与 I ² C 控制器 3. 应用领域:硬盘、MP3 播放器、PDA、GPS、PMP、其他 USB 的手持产品 4. 关键参数:最大充电电流为 1.5A,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 125℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 374 所示
2	CLPROG	电流限制监视器	
3	NTC	电阻器电路控制输入	
4	FB1	开关稳压器反馈输入(升降压)	
5	V _C 1	开关稳压器误差放大器输出(升降压)	
6	GND	地	
7	SWAB1	开关稳压器开关节点(升降压)	
8	DV _{CC}	I ² C 串行逻辑	
9	V _{IN} 1	开关稳压器电源输入(升降压)	
10	V _{OUT} 1	开关稳压器控制电压输出(升降压)	
11	SWCD1	开关稳压器开关节点(升降压)	
12	GND	地	
13	SCL	I ² C 串行时钟输入	
14	SDA	I ² C 串行数据输入	
15	PROG	充电电流	
16	$\overline{\text{CHRG}}$	漏极开路充电状态输出	
17	GND	地	
18	GATE	模拟输出	
19	BAT	单节锂离子电池	
20	VOUT	电压输出	
21	VBUS	电源输入	
22	SW	电源传输	
23	$\overline{\text{CHRGEN}}$	逻辑输入	
24	EN1	逻辑输入	

(519) LTC3586

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	I _{LIM} 0	逻辑输入	1. 封装:38 脚 QFN 2. 用途:高效率缺陷 USB 电源管理与升压 3. 应用领域:数码照相机、硬盘、MP3 播放器、PDA、GPS、PMP、便携式音频/视频、其他 USB 的手持产品 4. 关键参数:最大充电电流为 1.5A,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 125℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 375 所示
2	I _{LIM} 1	逻辑输入	
3	LDO3V3	线性稳压器输出	
4	CLPROG	电流限制监视器	
5	NTC	电阻监测电路输入	
6	V _{OUT} 4	(升压)开关稳压器电压输出	
7	V _{OUT} 4	(升压)开关稳压器电压输出	
8	SW4	(升压)开关稳压器开关节点	
9	MODE	数字输入	
10	FB4	(升压)开关稳压器反馈输入	
11	FB3	(升降压)开关稳压器反馈输入	
12	V _c 3	误差放大器输出与电压补偿节点	
13	SWAB3	(升降压)开关稳压器开关节点	
14	VIN3	(升降压)开关稳压器电压输入	
15	VIN3	(升降压)开关稳压器电压输入	
16	VOUT3	(升降压)开关稳压器电压输出	
17	VOUT3	(升降压)开关稳压器电压输出	
18	EN3	数字输入	
19	SWCD3	(升降压)开关稳压器内部电源开关	
20	EN2	数字输入	
21	EN1	数字输入	
22	VIN4	(升压)开关稳压器电压输入	
23	FB2	(升压)开关稳压器反馈输入	
24	VIN2	(升压)开关稳压器电压输入	
25	SW2	(降压)开关稳压器电源传输	
26	SW1	(降压)开关稳压器电源传输	
27	VIN1	(降压)开关稳压器电压输入	
28	FB1	(降压)开关稳压器反馈输入	
29	PROG	充电电流计划与充电电流监视器	
30	CHRG	漏极开路充电状态输出	
31	GATE	模拟输出	
32	BAT	单节锂离子电池	
33	EN4	数字输入	
34	VOUT	电压开关电源控制器输出和电压电池充电器输入	
35	VBUS	主电源输入	
36	VBUS	主电源输入	
37	SW	输电	
38	FAULT	双向输出与输入(漏极开路)	

(520) LTC3722EGN-1、LTC3722EGN-2

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
LTC3722EGN-1	LTC3722EGN-2			
1	1	SYNC	同步振荡器输出与输入	1. 封装:24 脚 SSOP 2. 名称:同步双模式相位调制全桥控制器 3. 应用领域:电信、基础设施电力系统、分布式电源架构、服务器电源 4. 关键参数:输出驱动器为 50mA,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 376 所示
—	2	RAMP	相位调制器比较输入	
2	5	DPRG	零电压转换延迟编程输入	
3	3	CS	相位调制器	
4	4	COMP	误差放大器输出	
5	—	RLEB	定时电阻前沿消隐	
6	6	FB	误差放大器反相输入	
7	7	SS	软启动时间延迟电路电容器	
8	8	NC	空脚	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
LTC3722EGN-1	LTC3722EGN-2			
9	9	PDLY	无源延时电路输入	1. 封装:24脚SSOP 2. 名称:同步双模式相位调制全桥控制器 3. 应用领域:电信、基础设施电力系统、分布式电源架构、服务器电源 4. 关键参数:输出驱动器为50mA,工作温度为-40~85℃,贮存温度为-65~150℃ 5. 封装及内部框图如图376所示
10	10	SBUS	线性电压检测输入	
11	11	ADLY	有源延时电路输入	
12	12	UVLO	系统接通与关闭电压	
13	13	SPRG	静脉整流驱动器输出	
14	14	VREF	参考电压输出	
15	15	OUTF	同步整流器驱动	
16	16	OUTE	同步整流器驱动	
17	17	OUTD	同步整流器驱动	
18	18	V _{CC}	电源	
19	19	OUTC	同步整流器驱动	
20	20	OUTB	同步整流器驱动	
21	21	OUTA	同步整流器驱动	
22	22	PGND	电源地	
23	23	GND	地	
24	24	CT	定时电容振荡器	

(521) LTC3783

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FBN	误差放大器反相输入与负电流检测	1. 封装:16脚DFN,TSSOP 2. 名称:PWMLED驱动器及升压、反激和SEPIC型控制器 3. 应用领域:高电压LED阵列、电信电源、42V汽车系统、24V工业控制、IP电话电源 4. 关键参数:宽反馈电压(0~1.23V),低停机电流(20μA),贮存温度(DFN)为-65~125℃,贮存温度(TSSOP)为-65~150℃ 5. 封装及内部框图如图377所示
2	FBP	误差放大器同相输入与正电流检测	
3	ILIM	电流限制	
4	VREF	参考电压	
5	FREQ	电阻器设置芯片频率	
6	SYNC	时钟同步频率输入	
7	PWMIN	PWM门驱动器输入	
8	PWMOUT	PWM门驱动器输出	
9	GATE	升压型转换器主门驱动器	
10	INTV _{CC}	稳压器输出	
11	VIN	主电源	
12	SENSE	电流检测输入	
13	SS	软启动	
14	OV/FB	过压/电压反馈	
15	ITH	误差放大器输出与补偿	
16	RUN	检测输入	

(522) M24C01、M24C02、M24C04、M24C16

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
M24C01 M24C02 M24C04	M24C16			
1	—	E0	芯片使能	1. 封装:DIP和TSSOP、MLP 2. 名称:16bit、8bit、4bit、2bit和1bit串行I ² C总线EEPROM 3. 应用领域:创维43PABHV型等离子电视上
—	1	NC	空脚	
—	2	NC	空脚	
—	3	NC	空脚	
2	—	E1	芯片使能	
3	—	E2	芯片使能	
4	4	V _{SS}	地	
5	5	SDA	串行数据	
6	6	SCL	串行时钟	
7	7	WC	写控制	
8	8	V _{CC}	电源	

(523) M30622SPGP

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	P9_4/DA1/TB4IN	通用输入与输出/转换器 1/计时器 B4	1. 封装: 采用 100 脚 P6Q-A 2. 名称: 微处 理器, 应用在彩 色电视机
2	P9_3/DA0/TB31N	通用输入与输出/转换器 0/计时器 B3	
3	P9_2/TB21N/SOUT3	通用输入与输出/计时器 B2/串行数据输出	
4	P9_1/TB1IN/SIN3	通用输入与输出/计时器 B1/串行数据	
5	P9_0/TB0IN/CLK3	通用输入与输出/计时器 B0/接收时钟输出与 输入	
6	BYTE	外部数据总线交换机	
7	CNV _{ss}	交换机处理器模式	
8	P8_7/XCIN	通用输入与输出/晶体振荡器时钟输入	
9	P8_6/XCOUT	通用输入与输出/晶体振荡器时钟输出	
10	RESET	复位	
11	XOUT	晶体振荡器时钟输出	
12	V _{ss}	地	
13	XIN	晶体振荡器时钟输入	
14	V _{cc} 1	电源	
15	P8_5/ $\overline{\text{NMI}}$	通用输入与输出/中断信号输入	
16	P8_4/ $\overline{\text{INT2}}$ /ZP	通用输入与输出/中断信号输入/Z 相输入	
17	P8_3/ $\overline{\text{INT1}}$	通用输入与输出/中断信号输入	
18	P8_2/ $\overline{\text{INT0}}$	通用输入与输出/中断信号输入	
19	P8_1/TA4IN/ $\overline{\text{U}}$	通用输入与输出/计时器 A4/三相电动机控制 输出	
20	P8_0/TA4OUT/U	通用输入与输出/计时器 A4/三相电动机控制 输出	
21	P7_7/TA3IN	通用输入与输出/计时器 A3 输入	
22	P7_6/TA3OUT	通用输入与输出/计时器 A3 输出	
23	P7_5/TA2IN/ $\overline{\text{W}}$	通用输入与输出/计时器 A2/三相电动机控制 输出	
24	P7_4/TA2OUT/W	通用输入与输出/计时器的 A2/三相电动机控 制输出	
25	P7_3/ $\overline{\text{CTS2}}$ / $\overline{\text{RTS2}}$ TA1IN/V	通用输入与输出/发送控制输入/接收控制输 出/计时器 A1/三相电动机控制输出	
26	P7_2/CLK2/TA1OUT/V	通用输入与输出/接收时钟输出与输入/计时 器 A1/三相电动机控制输出	
27	P7_1/RXD2/SCL2/TA0IN/TB51N	通用输入与输出/串行数据输出/传输时钟输 出与输入/计时器 A0 输入	
28	P7_0/TXD2/SDA2/TA0OUT	通用输入与输出/串行数据输出/串行数据输 出与输入/计时器 A0 输出	
29	P6_7/TXD1/SDA1	通用输入与输出/串行数据输出/串行数据输 出与输入	
30	P6_6/RXD1/SCL1	通用输入与输出/串行数据输入/串行时钟输 出与输入	
31	P6_5/CLK1	通用输入与输出/接收时钟输出与输入	
32	P6_4/ $\overline{\text{CTS1}}$ / $\overline{\text{RTS1}}$ / $\overline{\text{CTS0}}$ /CLKS1	通用输入与输出/发送控制输入/接收控制输 出/传送时钟输出	
33	P6_3/TXD0/SDA0	通用输入与输出/串行数据输出/串行数据输 出与输入	
34	P6_2/RXD0/SCL0	通用输入与输出/串行数据输入/串行时钟输 出与输入	
35	P6_1/CLK0	通用输入与输出/接收时钟输出与输入	
36	P6_0/ $\overline{\text{CTS0}}$ / $\overline{\text{RTS0}}$	通用输入与输出/发送控制输入/接收控制 输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
37	P5_7/RDY/CLKOUT	通用输入与输出/准备信号/振荡器缓冲输出	1. 封装:采用 100脚 P6Q-A 2. 名称:微处 理器,应用在彩 色电视机
38	P5_6/ALE	通用输入与输出/锁存地址信号	
39	P5_5/HOLD	通用输入与输出/保持信号	
40	P5_4/H LDA	通用输入与输出/保存响应	
41	P5_3/BCLK	通用输入与输出/位时钟信号	
42	P5_2/RD	通用输入与输出/外部数据存储器	
43	P5_1/WRH/BHE	通用输入与输出/外部地址存储器/外部地址 存储器读写地址选择	
44	P5_0/WRL/WR	通用输入与输出/外部地址存储器/外部数据 存储器读写数据	
45	P4_7/CS3	通用输入与输出/芯片选择信号	
46	P4_6/CS2	通用输入与输出/芯片选择信号	
47	P4_5/CS1	通用输入与输出/芯片选择信号	
48	P4_4/CS0	通用输入与输出/芯片选择信号	
49	P4_3/A19	通用输入与输出/地址信号输出	
50	P4_2/A18	通用输入与输出/地址信号输出	
51	P4_1/A17	通用输入与输出/地址信号输出	
52	P4_0/A16	通用输入与输出/地址信号输出	
53	P3_7/A15	通用输入与输出/地址信号输出	
54	P3_6/A14	通用输入与输出/地址信号输出	
55	P3_5/A13	通用输入与输出/地址信号输出	
56	P3_4/A12	通用输入与输出/地址信号输出	
57	P3_3/A11	通用输入与输出/地址信号输出	
58	P3_2/A10	通用输入与输出/地址信号输出	
59	P3_1/A9	通用输入与输出/地址信号输出	
60	V _{CC} 2	电源	
61	P3_0/A8(D7)	通用输入与输出/地址信号输出	
62	V _{SS}	地	
63	P2_7/AN2_7/A7	通用输入与输出/模拟转换器输入/地址信号 输出	
64	P2_6/AN2_6/A6	通用输入与输出/模拟转换器输入/地址信号 输出	
65	P2_5/AN2_5/A5	通用输入与输出/模拟转换器输入/地址信号 输出	
66	P2_4/AN2_4/A4	通用输入与输出/模拟转换器输入/地址信号 输出	
67	P2_3/AN2_3/A3	通用输入与输出/模拟转换器输入/地址信号 输出	
68	P2_2/AN2_2/A2	通用输入与输出/模拟转换器输入/地址信号 输出	
69	P2_1/AN2_1/A1	通用输入与输出/模拟转换器输入/地址信号 输出	
70	P2_0/AN2_0/A0	通用输入与输出/模拟转换器输入/地址信号 输出	
71	P1_7/D15/INT5	通用输入与输出/数据输出与输入/中断信号 输入	
72	P1_6/D14/INT4	通用输入与输出/数据输出与输入/中断信号 输入	
73	P1_5/D13/INT3	通用输入与输出/数据输出与输入/中断信号 输入	
74	P1_4/D12	通用输入与输出/数据输出与输入	
75	P1_3/D11	通用输入与输出/数据输出与输入	

(续)			
引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
76	P1_2/D10	通用输入与输出/数据输出与输入	1. 封装:采用 100脚 P6Q-A 2. 名称:微处 理器,应用在彩 色电视机
77	P1_1/D9	通用输入与输出/数据输出与输入	
78	P1_0/D8	通用输入与输出/数据输出与输入	
79	P0_7/AN0_7/D7	通用输入与输出/模拟转换器输入/数据输出 与输入	
80	P0_6/AN0_6/D6	通用输入与输出/模拟转换器输入/数据输出 与输入	
81	P0_5/AN0_5/D5	通用输入与输出/模拟转换器输入/数据输出 与输入	
82	P0_4/AN0_4/D4	通用输入与输出/模拟转换器输入/数据输出 与输入	
83	P0_3/AN0_3/D3	通用输入与输出/模拟转换器输入/数据输出 与输入	
84	P0_2/AN0_2/D2	通用输入与输出/模拟转换器输入/数据输出 与输入	
85	P0_1/AN0_1/D1	通用输入与输出/模拟转换器输入/数据输出 与输入	
86	P0_0/AN0_0/D0	通用输入与输出/模拟转换器输入/数据输出 与输入	
87	P10_7/AN7/ $\overline{\text{K13}}$	通用输入与输出/模拟转换器输入/外部中断 信号输入	
88	P10_6/AN6/ $\overline{\text{K12}}$	通用输入与输出/模拟转换器输入/外部中断 信号输入	
89	P10_5/AN5/ $\overline{\text{K11}}$	通用输入与输出/模拟转换器输入/外部中断 信号输入	
90	P10_4/AN4/ $\overline{\text{K10}}$	通用输入与输出/模拟转换器输入/外部中断 信号输入	
91	P10_3/AN3	通用输入与输出/模拟转换器输入/外部中断 信号输入	
92	P10_2/AN2	通用输入与输出/模拟转换器输入/外部中断 信号输入	
93	P10_1/AN1	通用输入与输出/模拟转换器输入/外部中断 信号输入	
94	AV _{SS}	地	
95	P10_0/AN0	通用输入与输出/模拟转换器输入	
96	V _{REF}	基准电压输入	
97	AV _{CC}	电源	
98	P9_7/ $\overline{\text{ADTRG}}$ /SIN4	通用输入与输出/反触发输入/串行数据	
99	P9_6/ANEX1/SOUT4	通用输入与输出/模拟转换器输入/串行数据 输出	
100	P9_5/ANEX0/CLK4	通用输入与输出/模拟转换器输入/接收时钟 输出与输入	

(524) M5450、M5451

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
PLCC	PDIP			
1	—	NC	空脚	1. 封装: 44 脚 PLL、40 脚 PDIP 2. 名称: LED 显示驱动器 3. 应用领域: 微机显示、工业控制指示、继电器驱动器、仪器读数 4. 外形及内部框图如图 378 所示
2	1	V _{SS}	地	
3	2	OUTPUT BIT17	17bit 输出	
4	3	OUTPUT BIT16	16bit 输出	
5	4	OUTPUT BIT15	15bit 输出	
6	5	OUTPUT BIT14	14bit 输出	
7	6	OUTPUT BIT13	13bit 输出	
8	7	OUTPUT BIT12	12bit 输出	
9	8	OUTPUT BIT11	11bit 输出	
10	9	OUTPUT BIT10	10bit 输出	
11	10	OUTPUT BIT9	9bit 输出	
12	—	NC	空脚	
13	11	OUTPUT BIT8	8bit 输出	
14	12	OUTPUT BIT7	7bit 输出	
15	13	OUTPUT BIT6	6bit 输出	
16	14	OUTPUT BIT5	5bit 输出	
17	15	OUTPUT BIT4	4bit 输出	
18	16	OUTPUT BIT3	3bit 输出	
19	17	OUTPUT BIT2	2bit 输出	
20	18	OUTPUT BIT1	1bit 输出	
21	19	BRIGHTNESS CONTROL	亮度控制	
22	20	V _{DD}	电源	
23	—	NC	空脚	
	23	DATAENABLE	数据使能	
24	21	CLOCK IN	时钟输入	
25	22	DATA IN	数据输入	
26	—	OUTPUT BIT35	35bit 输出	
27	24	OUTPUT BIT34	34bit 输出	
28	25	OUTPUT BIT33	33bit 输出	
29	26	OUTPUT BIT32	32bit 输出	
30	27	OUTPUT BIT31	31bit 输出	
31	28	OUTPUT BIT30	30bit 输出	
32	29	OUTPUT BIT29	29bit 输出	
33	30	OUTPUT BIT28	28bit 输出	
34	—	NC	空脚	
35	31	OUTPUT BIT27	27bit 输出	
36	32	OUTPUT BIT26	26bit 输出	
37	33	OUTPUT BIT25	25bit 输出	
38	34	OUTPUT BIT24	24bit 输出	
39	35	OUTPUT BIT23	23bit 输出	
40	36	OUTPUT BIT22	22bit 输出	
41	37	OUTPUT BIT21	21bit 输出	
42	38	OUTPUT BIT20	20bit 输出	
43	39	OUTPUT BIT19	19bit 输出	
44	40	OUTPUT BIT18	18bit 输出	

(525) M5480

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{SS}	地	1. 封装:28 脚 PDIP 2. 名称:LED 显示驱动器 3. 应用领域:微机显示器、工业控制指示、继电器驱动器、仪器读数 4. 关键参数:电源电压为 -0.3 ~ 15V,工作温度为 -25 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 外形及内部框图如图 379 所示
2	OUTPUT BIT11	11bit 输出	
3	OUTPUT BIT10	10bit 输出	
4	OUTPUT BIT9	9bit 输出	
5	OUTPUT BIT8	8bit 输出	
6	OUTPUT BIT7	7bit 输出	
7	OUTPUT BIT6	6bit 输出	
8	OUTPUT BIT5	5bit 输出	
9	OUTPUT BIT4	4bit 输出	
10	OUTPUT BIT3	3bit 输出	
11	OUTPUT BIT2	2bit 输出	
12	OUTPUT BIT1	1bit 输出	
13	BRIGHTNESS CONTROL	亮度控制	
14	V _{DD}	电源	
15	CLOCK IN	时钟输入	
16	DATA IN	数据输入	
17	OUTPUT BIT23	23bit 输出	
18	OUTPUT BIT22	22bit 输出	
19	OUTPUT BIT21	21bit 输出	
20	OUTPUT BIT20	20bit 输出	
21	OUTPUT BIT19	19bit 输出	
22	OUTPUT BIT18	18bit 输出	
23	OUTPUT BIT17	17bit 输出	
24	OUTPUT BIT16	16bit 输出	
25	OUTPUT BIT15	15bit 输出	
26	OUTPUT BIT14	14bit 输出	
27	OUTPUT BIT13	13bit 输出	
28	OUTPUT BIT12	12bit 输出	

(526) M5481

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTPUT BIT8	8bit 输出	1. 封装:20 脚 PDIP 2. 名称:LED 显示驱动器 3. 关键参数:电源电压为 4.5 ~ 13.2V 4. 外形及内部框图如图 380 所示
2	OUTPUT BIT7	7bit 输出	
3	OUTPUT BIT6	6bit 输出	
4	OUTPUT BIT5	5bit 输出	
5	OUTPUT BIT4	4bit 输出	
6	OUTPUT BIT3	3bit 输出	
7	OUTPUT BIT2	2bit 输出	
8	OUTPUT BIT1	1bit 输出	
9	BRIGHTNESS CONTROL	亮度控制	
10	V _{DD}	电源	
11	CLOCK	时钟	
12	DATA IN	数据输入	
13	$\overline{\text{DATAENABLE}}$	数据使能	
14	OUTPUT BIT14	14bit 输出	
15	V _{SS}	地	
16	OUTPUT BIT13	13bit 输出	
17	OUTPUT BIT12	12bit 输出	
18	OUTPUT BIT11	11bit 输出	
19	OUTPUT BIT10	10bit 输出	
20	OUTPUT BIT9	9bit 输出	

(527) M5482

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTPUT BIT8	8bit 输出	1. 封装:20 脚 PDIP 2. 名称:LED 显示驱动器 3. 应用领域:微机显示、工业控制指示、继电器驱动器、仪器读数 4. 关键参数:电源电压为 4.75 ~ 13.2V,工作温度为 -25 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 外形及内部框图如图 381 所示
2	OUTPUT BIT7	7bit 输出	
3	OUTPUT BIT6	6bit 输出	
4	OUTPUT BIT5	5bit 输出	
5	OUTPUT BIT4	4bit 输出	
6	OUTPUT BIT3	3bit 输出	
7	OUTPUT BIT2	2bit 输出	
8	OUTPUT BIT1	1bit 输出	
9	BRIGHTNESS CONTROL	亮度控制	
10	V _{DD}	电源	
11	CLOCK	时钟	
12	DATA IN	数据输入	
13	OUTPUT BIT15	15bit 输出	
14	OUTPUT BIT14	14bit 输出	
15	V _{SS}	地	
16	OUTPUT BIT13	13bit 输出	
17	OUTPUT BIT12	12bit 输出	
18	OUTPUT BIT11	11bit 输出	
19	OUTPUT BIT10	10bit 输出	
20	OUTPUT BIT9	9bit 输出	

(528) MAX130、MAX131

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
44 脚	40 脚			
1	—	NC	空脚	1. 封装:40 脚 DIP、44 脚 PLCC 2. 名称:3½bit ADC,带隙电压参考 3. 应用领域:数字多用表、数字面板表、高温仪表、pH 值表 4. 关键参数:电源电压为 4.5 ~ 14V,最大电源电流 100μA,贮存温度为 -65 ~ 160℃
2	1	V +	正电源	
3	2	D1	LCD 段驱动	
4	3	C1	LCD 段驱动	
5	4	B1	LCD 段驱动	
6	5	A1	LCD 段驱动	
7	6	F1	LCD 段驱动	
8	7	G1	LCD 段驱动	
9	8	E1	LCD 段驱动	
10	9	D2	LCD 段驱动	
11	10	C2	LCD 段驱动	
12	—	NC	空脚	
13	11	B2	LCD 段驱动	
14	12	A2	LCD 段驱动	
15	13	F2	LCD 段驱动	
16	14	E2	LCD 段驱动	
17	15	D3	LCD 段驱动	
18	16	B3	LCD 段驱动	
19	17	F3	LCD 段驱动	
20	18	E3	LCD 段驱动	
21	19	AB4	LCD 段驱动	
22	20	POL	正输入	
23	—	NC	空脚	
24	21	BP	LCD 段驱动	
25	22	G3	LCD 段驱动	
26	23	A3	LCD 段驱动	
27	24	C3	LCD 段驱动	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
44 脚	40 脚			
28	25	G2	LCD 段驱动	1. 封装:40 脚 DIP,44 脚 PL-CC 2. 名称:3½bit ADC,带隙电压参考 3. 应用领域:数字多用表、数字面板表、高温仪表、pH 值表 4. 关键参数:电源电压为 4.5 ~ 14V,最大电源电流 100μA,贮存温度为 -65 ~ 160℃
29	26	V -	负电源	
30	27	INT	积分器	
31	28	BUFF	缓冲放大器输出	
32	29	A/Z	自动调零	
33	30	IN LO	负输入电压	
34	—	NC	空脚	
35	31	IN HI	正输入电压	
36	32	COMMON	模拟公共	
37	33	CREF -	参考电容负端	
38	34	CREF +	参考电容正端	
39	35	REF LO	负参考电压输入	
40	36	REF HI	正参考电压输入	
41	37	TEST	测试	
42	38	OSC3	时钟振荡信号	
43	39	OSC2	时钟振荡信号	
44	40	OSC1	时钟振荡信号	

(529) MAX132

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	$\overline{\text{CS}}$	片选输入	1. 封装:24 脚 DIP 和 SO 2. 名称:±18bit ADC 串行接口 3. 应用领域:电池供电应用,工业过程控制,远端数据采集,变送器—压力、流量、温度、电压电流、阻抗、重量信号测量 4. 关键参数:输入电流为 ±2pA,贮存温度为 -65 ~ 160℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 382 所示
2	DIN	串行数据输入	
3	DOUT	串行数据输出	
4	SCLK	串行时钟输入	
5	OSC2	振荡器输出	
6	OSC1	振荡器输出	
7	P0	用户可编程输出位 0 通用串行端口	
8	P1	用户可编程输出位 1 通用串行端口	
9	P2	用户可编程输出位 2 通用串行端口	
10	P3	用户可编程输出位 3 通用串行端口	
11	EOC	不用转换输出高转换结束端	
12	DGND	数字地	
13	V -	负电源	
14	IN HI	正模拟输入	
15	IN LO	负模拟输入	
16	AGND	模拟地	
17	REF -	负参考输入	
18	REF +	正参考输入	
19	CREF +	正参考电容正端连接	
20	CREF -	负参考电容负端连接	
21	INT IN	积分器输入	
22	INT OUT	积分器输出	
23	BUF OUT	缓冲放大器输出	
24	V +	正电源	

(530) MAX135

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
1		$\overline{\text{CS}}$	片选输入	1. 封装:28脚 DIP 和 SO 2. 名称:15bit ADC 与并行接口 3. 应用领域:模拟信号测量(压力、流量、温度、电压、电流、电阻、重量)供电仪表、控制系统、数据采集 4. 关键参数:输入泄漏电流为 $\pm 10\mu\text{A}$, 工作温度为 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$, 贮存温度为 $-65 \sim 160^{\circ}\text{C}$
2		$\overline{\text{RD}}$	低读取数据输入	
3		$\overline{\text{WR}}$	锁存数据写入输入	
4		OSC2	振荡器输出	
5		OSC1	振荡器输出	
6		D0	三状态数据输出与输入	
7		D1	三状态数据输出与输入	
8		D2	三状态数据输出与输入	
9		D3	三状态数据输出与输入	
10		D4	三状态数据输出与输入	
11		D5	三状态数据输出与输入	
12		D6	三状态数据输出与输入	
13		D7	三状态数据输出与输入	
14		DGND	数字地	
15		EOC	转换结束	
16		V -	负电源输入	
17		IN HI	正模拟输入电压连接	
18		AGND	模拟地	
19		IN LO	负模拟输入电压连接	
20		AGND	模拟地	
21		REF -	负参考输入	
22		REF +	正参考输入	
23		CREF +	参考电容器正连接	
24		CREF -	参考电容器负连接	
25		INT IN	积分器输入	
26		INT OUT	积分器输出	
27		BUF OUT	缓冲放大器输出	
28		V +	正电源	

(531) MAX136

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
44脚	40脚			
1	—	NC	空脚	1. 封装:40脚 DIP 和 44脚 PLCC 封装 2. 名称:低功耗、3 1/2bit ADC, 带有显示/保持和直接 LCD 驱动器 3. 关键参数:贮存温度为 $-65 \sim 160^{\circ}\text{C}$, 工作温度为 $0 \sim 70^{\circ}\text{C}$
2	1	HOLD	保持	
3	2	D1	LCD 段驱动	
4	3	C1	LCD 段驱动	
5	4	B1	LCD 段驱动	
6	5	A1	LCD 段驱动	
7	6	F1	LCD 段驱动	
8	7	G1	LCD 段驱动	
9	8	E1	LCD 段驱动	
10	9	D2	LCD 段驱动	
11	10	C2	LCD 段驱动	
12	—	NC	空脚	
13	11	B2	LCD 段驱动	
14	12	A2	LCD 段驱动	
15	13	F2	LCD 段驱动	
16	14	E2	LCD 段驱动	
17	15	D3	LCD 段驱动	
18	16	B3	LCD 段驱动	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
44 脚	40 脚			
19	17	F3	LCD 段驱动	1. 封装:40 脚 DIP 和 44 脚 PLCC 封装 2. 名称:低功耗、3 1/2bit ADC, 带有显示/保持和直接 LCD 驱动器 3. 关键参数:贮存温度为 -65 ~ 160℃,工作温度为 0 ~ 70℃
20	18	E3	LCD 段驱动	
21	19	AB4	LCD 段驱动	
22	20	POL	正输入	
23	—	NC	空脚	
24	21	BP	LCD 段驱动	
25	22	G3	LCD 段驱动	
26	23	A3	LCD 段驱动	
27	24	C3	LCD 段驱动	
28	25	G2	LCD 段驱动	
29	26	V -	负电源	
30	27	INT	积分器	
31	28	BUFF	缓冲放大器输出	
32	29	A/Z	自动调零	
33	30	IN LO	负输入电压终端	
34	—	NC	空脚	
35	31	IN HI	正输入电压终端	
36	32	COMMON	模拟公共	
37	33	CREF -	参考电容负端连接	
38	34	CREF +	参考电容正端连接	
39	35	V +	正电源	
40	36	REF HI	正参考电压输入	
41	37	TEST	测试	
42	38	OSC3	时钟振荡信号	
43	39	OSC2	时钟振荡信号	
44	40	OSC1	时钟振荡信号	

(532) MAX138、MAX139、MAX140

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
PLCC	MQFP	DIP			
1	1	—	NC	空脚	1. 封装:40 脚 DIP 和 44 脚 MQFP、PL-CC 2. 名称:3 1/2bit ADC,带有电压基准、电荷泵和直接 LED 驱动器 3. 应用领域: +5V 功率面板表、+3V 功率 OMM、电子计量仪器、便携式显示器、重量标度、数字温度计 4. 关键参数:单电源电压为 +2.5 ~ 7.0V,贮存温度为 -65 ~ 160℃
2	8	1	V +	正电源	
3	9	2	D1	LCD 段驱动	
4	10	3	C1	LCD 段驱动	
5	11	4	B1	LCD 段驱动	
6	12	5	A1	LCD 段驱动	
7	13	6	F1	LCD 段驱动	
8	14	7	G1	LCD 段驱动	
9	15	8	E1	LCD 段驱动	
10	16	9	D2	LCD 段驱动	
11	17	10	C2	LCD 段驱动	
12	2	—	NC	空脚	
13	18	11	B2	LCD 段驱动	
14	19	12	A2	LCD 段驱动	
15	20	13	F2	LCD 段驱动	
16	21	14	E2	LCD 段驱动	
17	22	15	D3	LCD 段驱动	
18	23	16	B3	LCD 段驱动	
19	24	17	F3	LCD 段驱动	
20	25	18	E3	LCD 段驱动	

(续)

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
PLCC	MQFP	DIP			
21	26	19	AB4	LCD 段驱动	1. 封装:40 脚 DIP 和 44 脚 MQFP、PL-CC 2. 名称:3 1/2bit ADC,带有电压基准、电荷泵和直接 LED 驱动器 3. 应用领域: +5V 功率面板表、+3V 功率 OMM、电子计量仪器、便携式显示器、重量标度、数字温度计 4. 关键参数:单电源电压为 +2.5 ~ 7.0V,贮存温度为 -65 ~ 160℃
22	27	20	POL	正输入	
23	33	—	NC	空脚	
24	28	21	BP	LCD 段驱动	
25	29	22	G3	LCD 段驱动	
26	30	23	A3	LCD 段驱动	
27	31	24	C3	LCD 段驱动	
28	32	25	G2	LCD 段驱动	
29	34	26	V -	负电源	
30	35	27	INT	积分器	
31	36	28	BUFF	缓冲放大器输出	
32	37	29	A/Z	自动调零	
33	38	30	IN LO	负输入电压	
34	5	—	NC	空脚	
35	39	31	IN HI	正输入电压	
36	40	32	COMMON	模拟公共	
37	41	33	CREF -	参考电容负端	
38	42	34	CREF +	参考电容正端	
39	43	35	REF LO	负参考电压输入	
40	44	36	REF HI	正参考电压输入	
41	3	37	TEST	测试	
42	4	38	CAP -	电容负端	
43	6	39	GND	地	
44	7	40	CAP +	电容正端	

(533) MAX1447、MAX1496、MAX1498

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
32 脚	28 脚			
1	1	VNEG	电荷泵电压输出	1. 封装:32 脚 TQFN 和 28 脚 SSOP 2. 名称:3. 5/4. 5 数字、单芯片 ADC 与 LED 驱动器 3. 应用领域:数字面板表、手持式仪表、数字电压表、数字多用表 4. 关键参数:可选输入电压为 ±200mV ~ ±2V,单电源电压为 2.7 ~ 5. 25V,最大停机电流为 325μA,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 内部框图如图 383 所示
2	2	REF -	负参考电压输入	
3	3	REF +	正参考电压输入	
4	4	AIN +	正模拟输入	
5	5	AIN -	负模拟输入	
6	6	ISSET	段电流控制器	
7	7	GND	地	
	8	V _{DD}	电源	
8	9	INTREF	内部参考逻辑输入	
9	10	RANGE	逻辑范围输入	
10	11	DPSET1	小数点逻辑输入	
11	12	DPSET2	小数点逻辑输入	
12	13	PEAK	峰值逻辑输入	
13	14	HOLD	保留逻辑输入	
14	15	DIG0	数字 0 驱动器	
15	16	DIG1	数字 1 驱动器	
16	17	GLED	LED 显示数字驱动器地	
17	18	DIG2	数字 2 驱动器	
18	19	DIG3	数字 3 驱动器	
19	—	DIG4	数字 3 驱动器	
20	20	SEGA	段 A 驱动器	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
32 脚	28 脚			
21	21	SEGB	段 B 驱动器	1. 封装:32 脚 TQFN 和 28 脚 SSOP 2. 名称:3.5/4.5 数字、单芯片 ADC 与 LED 驱动器 3. 应用领域:数字面板表、手持式仪表、数字电压表、数字多用表 4. 关键参数:可选输入电压为 $\pm 200\text{mV} \sim \pm 2\text{V}$,单电源电压为 2.7~5.25V,最大停机电流为 $325\mu\text{A}$,工作温度为 $-40 \sim 85^\circ\text{C}$,贮存温度为 $-65 \sim 150^\circ\text{C}$ 5. 内部框图如图 383 所示
22	22	SEGC	段 C 驱动器	
23	23	SEGD	段 D 驱动器	
24	24	SEGE	段 E 驱动器	
25	25	VLED	LED 显示段驱动电源	
26	26	SEGF	段 F 驱动器	
27	27	SEGG	段 G 驱动器	
28	28	SEGDP	段 DP 驱动器	
29	—	LED_EN	LED 使能	
30	—	DPON	小数点使能输入	

(534) MAX1491、MAX1493、MAX1495

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
32 脚	28 脚			
1	4	AV_{DD}	模拟电源	1. 封装:32 脚 TQFP 和 28 脚 SSOP 2. 名称:3.5 和 4.5 数字、单芯片 ADC 与 LCD 驱动器 3. 应用领域:数字面板表、手持式仪表、数字电压表、数字多用表 4. 关键参数:单电源电压为 2.7~5.25V,工作温度为 $0 \sim 70^\circ\text{C}$,贮存温度为 $-65 \sim 150^\circ\text{C}$ 5. 内部框图如图 384 所示
2	5	$\text{AIN}+$	正模拟输入	
3	6	$\text{AIN}-$	负模拟输入	
4	7	$\text{REF}-$	负参考输入	
5	8	$\text{REF}+$	正参考输入	
6	9	LOWBATT	低电池输入	
7	10	RANGE	逻辑范围输入	
8	11	DPSET1	小数点逻辑输入	
9	12	DPSET2	小数点逻辑输入	
10	13	PEAK	峰值逻辑输入	
11	14	HOLD	保留逻辑输入	
12	15	SEG1	LCD 段 1 驱动器	
13	16	SEG2	LCD 段 2 驱动器	
14	17	SEG3	LCD 段 3 驱动器	
15	18	SEG4	LCD 段 4 驱动器	
16	19	SEG5	LCD 段 5 驱动器	
17	20	SEG6	LCD 段 6 驱动器	
18	21	SEG7	LCD 段 7 驱动器	
19	22	SEG8	LCD 段 8 驱动器	
20	23	SEG9	LCD 段 9 驱动器	
21	24	SEG10	LCD 段 10 驱动器	
22	—	SEG11	LCD 段 11 驱动器	
23	—	SEG12	LCD 段 12 驱动器	
24	—	SEG13	LCD 段 13 驱动器	
25	25	BP3	LCD 背板 3 驱动器	
26	26	BP2	LCD 背板 2 驱动器	
27	27	BP1	LCD 背板 1 驱动器	
28	—	DPON	小数点使能输入	
29	28	VNEG	电荷泵电压输出	
30	1	INTREF	内部参考逻辑输入	
31	2	DV_{DD}	数字电源输入	
32	3	GND	地	

(535) MAX1492、MAX1494

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
32 脚	28 脚			
1	4	AV _{DD}	模拟电源输入	1. 封装:32 脚 TQFP 及 28 脚 PDIP、SSOP 2. 名称:3 1/2bit 和 4 1/2bit 单片 ADC, 带有 LCD 驱动器 3. 应用领域:数字面板表、手持式仪表、数字电压表、数字万用表 4. 关键参数:单电源供电为 2.7 ~ 5.25V, 可选输入电压为 $\pm 200\text{mV} \sim \pm 2\text{V}$, 最大工作电流为 960 μA , 最大停机电流为 400 μA , 工作温度为 0 ~ 70℃, 贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 内部框图如图 385 所示
2	5	AIN +	正模拟输入	
3	6	AIN -	负模拟输入	
4	7	REF -	负参考电压输入	
5	8	REF +	正参考电压输入	
6	9	LOWBATT	低电池电压检测输入	
7	10	EOC	转换结束逻辑输出	
8	11	$\overline{\text{CS}}$	低电平有效片选输入	
9	12	DIN	串行数据输入	
10	13	SCLK	串行时钟输入	
11	14	DOUT	串行数据输出	
12	15	SEG1	LCD 段 1 驱动器	
13	16	SEG2	LCD 段 2 驱动器	
14	17	SEG3	LCD 段 3 驱动器	
15	18	SEG4	LCD 段 4 驱动器	
16	19	SEG5	LCD 段 5 驱动器	
17	20	SEG6	LCD 段 6 驱动器	
18	21	SEG7	LCD 段 7 驱动器	
19	22	SEG8	LCD 段 8 驱动器	
20	23	SEG9	LCD 段 9 驱动器	
21	24	SEG10	LCD 段 10 驱动器	
22	—	SEG11	LCD 段 11 驱动器	
23	—	SEG12	LCD 段 12 驱动器	
24	—	SEG13	LCD 段 13 驱动器	
25	25	BP3	LCD 背板 3 驱动器	
26	26	BP2	LCD 背板 2 驱动器	
27	27	BP1	LCD 背板 1 驱动器	
28	—	VDISP	LCD 温度补偿电压输入	
29	28	VNEG	电荷泵输出	
30	1	CLK	外部时钟输入	
31	2	DVDD	数字电源输入	
32	3	GND	地	

(536) MAX1497、MAX1499

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
32 脚	28 脚			
1	3	REF +	正参考电压输入	1. 封装: 32 脚 TQFP、28 脚 PDIP、SSOP 2. 名称:3 1/2bit 和 4 1/2bit 单片 ADC, 带有 LED 驱动器和 μC 接口 3. 应用领域:数字面板仪表、手持式仪表、数字电压表、数字万用表 4. 关键参数:单电源供电为 2.7 ~ 5.25V, 温度为 -40 ~ 85℃, 最大工作电流为 664 μA , 最大停机电流为 268 μA 5. 内部框图如图 386 所示
2	4	AIN +	正模拟输入	
3	5	AIN -	负模拟输入	
4	6	ISSET	段电流控制器	
5	7	GND	地	
—	8	V _{DD}	电源电压	
6	—	AV _{DD}	模拟正电源电压	
7	—	DV _{DD}	数字正电源电压	
8	9	CLK	外部时钟输入	
9	10	EOC	低电平有效转换结束逻辑输出	
10	11	CS	低电平有效片选输入	
11	12	DIN	串行数据输入	
12	13	SCLK	串行时钟输入	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
32 脚	28 脚			
13	14	DOUT	串行数据输出	1. 封装: 32 脚 TQFP、28 脚 PDIP、SSOP 2. 名称: 3 1/2bit 和 4 1/2bit 单片 ADC, 带有 LED 驱动器和 μC 接口 3. 应用领域: 数字面板仪表、手持式仪表、数字电压表、数字万用表 4. 关键参数: 单电源供电为 2.7 ~ 5.25V, 温度为 -40 ~ 85℃, 最大工作电流为 664 μA 、最大停机电流为 268 μA 5. 内部框图如图 386 所示
14	15	DIG0	第 0 位驱动器	
15	16	DIG1	第 1 位驱动器	
16	17	GLED	LED 显示段驱动器地	
17	18	DIG2	第 2 位驱动器	
18	19	DIG3	第 3 位驱动器	
19	—	DIG4	第 4 位驱动器	
20	20	SEGA	段 A 驱动器	
21	21	SEGB	段 B 驱动器	
22	22	SEGC	段 C 驱动器	
23	23	SEGD	段 D 驱动器	
24	24	SEGE	段 E 驱动器	
25	25	VLED	LED 显示段驱动器电源	
26	26	SEGF	段 F 驱动器	
27	27	SEGG	段 G 驱动器	
28	28	SEGD	段 DP 驱动器	
29	—	LED_EN	高电平有效 LED 使能	
30	—	LOWBATT	低电池电压监视器	
31	1	VNEG	电荷泵电压输出	
32	2	REF -	负参考电压输入	

(537) MAX1561、MAX1599

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	过电压检测	1. 封装: 8 脚 DFN 2. 名称: 高效率、升压型转换器 3. 应用领域: 移动电话和智能电话、PDA、无线手持设备、电子书籍、白光 LED 显示器背光 4. 关键参数: 输入电压为 2.6 ~ 5.5V, 停机电流为 0.3 μA , 工作温度为 -40 ~ 85℃, 贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 387 所示
2	IN	电源电压输入	
3	CTRL	亮度控制输入	
4	CS	电流检测反馈输入	
5	COMP	补偿输入	
6	GND	地	
7	PGND	电源地	
8	LX	电感器连接	

(538) MAX1570

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	C1P	传输电容器 1 正连接	1. 封装: 16 脚 QFN 2. 名称: 白光 LED 电流调节器与 1 × / 1.5 × 高效率电荷泵 3. 应用领域: 白光 LED 背光、移动电话和智能电话、PDA、便携式 MP3 播放器、数码相机和摄像机 4. 关键参数: 电源电压为 2.7 ~ 5.5V, 停机电流为 0.1 μA , 工作温度为 -40 ~ 85℃, 贮存温度为 -65 ~ 150℃
2	EN2	使能	
3	GND	地	
4	LED5	LED 负电极连接	
5	LED4	LED 负电极连接	
6	LED3	LED 负电极连接	
7	LED2	LED 负电极连接	
8	LED1	LED 负电极连接	
9	SET	偏压电流设置输入	
10	EN1	使能	
11	PGND	电源地	
12	C1N	传输电容器 1 负连接	
13	IN	电源电压输入	
14	C2P	传输电容器 2 正连接	
15	OUT	电荷泵输出	
16	C2N	传输电容器 2 负连接	

(539) MAX1573

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
TQFN	UCSP			
1	B2	C2P	传输电容器 2 正连接	1. 封装:UCSP,QFN 2. 名称:白光 LED 1 ×/1.5 × 电荷泵 3. 应用领域:手机、智能手机、PDA、数码照相机、摄像机、MP3 播放器、其他手机彩屏 4. 关键参数:低停机电流 (0.1μA),输入电压为 2.7 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 388 所示
2	A2	OUT	输出	
3	A3	EN1	使能	
4	—	NC	空脚	
5	A4	EN2	使能	
6	B4	SET	偏压电流设置输入	
7	C4	LED2	LED 负电极连接与电荷泵反馈	
8	D4	LED1	LED 负电极连接与电荷泵反馈	
9	C3	LED4	LED 负电极连接与电荷泵反馈	
10	D2	LED3	LED 负电极连接与电荷泵反馈	
11	—	GND	地	
12	—	NC	空脚	
13	D1	C1N	传输电容器 1 负连接	
14	C1	IN	电源电压输入	
15	B1	C2N	传输电容器 2 负连接	
16	A1	C1P	传输电容器 1 正连接	

(540) MAX1574

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IN	电源电压输入	1. 封装:10 脚 TDFN 2. 名称:180mA、1 ×/2 × 白光 LED 电荷泵 3. 应用领域:LCD 背光、照相机频闪灯、闪光灯、智能手机、PDA、数码照相机和摄像机 4. 关键参数:低停机电流 (0.1μA),电源电压为 2.7 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 389 所示
2	EN	使能与调光控制	
3	CP	传输电容器正连接	
4	CN	传输电容器负连接	
5	SET	电流设置输入	
6	LED3	LED 负电极连接	
7	LED2	LED 负电极连接	
8	LED1	LED 负电极连接	
9	GND	地	
10	OUT	输出	

(541) MAX1575

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	C2P	传输电容器 2 正连接	1. 封装:16 脚 QFN 2. 名称:主/副显示屏白色 LED 驱动 1 ×/1.5 × 电荷泵 3. 应用领域:手机主和副显示屏、PDA、智能手机和 6 个白光 LED 4. 关键参数:低停机电流 (0.1μA),电源电压为 2.7 ~ 5.5V,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 390 所示
2	OUT	输出	
3	SET	电流设置输入	
4	ENS	使能与调光控制	
5	ENM	使能与调光控制	
6	LED6	副显示器 LED 负电极连接	
7	LED5	副显示器 LED 负电极连接	
8	LED4	主显示器 LED 负电极连接	
9	LED3	主显示器 LED 负电极连接	
10	LED2	主显示器 LED 负电极连接	
11	LED1	主显示器 LED 负电极连接	
12	GND	地	
13	C1N	传输电容器 1 负连接	
14	IN	电源电压输入	
15	C2N	传输电容器 2 负连接	
16	C1P	传输电容器 1 正连接	

(542) MAX1576

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OUT	输出	1. 封装:24 脚 QFN 2. 名称:480mA 白色 LED 1 × / 1.5 × / 2 × 电荷泵 3. 应用领域:拍照手机、LCD 背光、LED 照相机闪光灯、移动电话和智能电话、PDA、数码照相机、摄像机 4. 关键参数:低停机电流 (0.1μA), 电源电压为 2.7 ~ 5.5V, 贮存温度为 -65 ~ 150℃, 工作温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 391 所示
2	ENM1	使能与亮度控制	
3	ENM2	使能与亮度控制	
4	ENF1	使能与亮度控制	
5	ENF2	使能与亮度控制	
6	LED8	闪存 LED 负电极连接与电荷泵反馈	
7	LED7	闪存 LED 负电极连接与电荷泵反馈	
9	LED6	闪存 LED 负电极连接与电荷泵反馈	
10	LED5	闪存 LED 负电极连接与电荷泵反馈	
8	GND2	地	
14	GND1	地	
11	LED4	主 LED 负电极连接与电荷泵反馈	
12	LED3	主 LED 负电极连接与电荷泵反馈	
13	LED2	主 LED 负电极连接与电荷泵反馈	
15	LED1	主 LED 负电极连接与电荷泵反馈	
16	SETM	偏压电流设置输入	
17	SETF	偏压电流设置输入	
18	IN	电源电压输入	
19	PGND	电源地	
20	C1N	传输电容器 1 负连接	
21	C2N	传输电容器 2 负连接	
22	INP	电源电压输入	
23	C2P	传输电容器 2 正连接	
24	C1P	传输电容器 1 正连接	

(543) MAX1577Y、MAX1577Z

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	EN1	控制逻辑输入	1. 封装:8 脚 TDFN 2. 名称:1.2A 白光 LED 闪光灯电荷泵 3. 应用领域:白光 LED 闪烁,频闪灯和电影灯、LCD 背光、拍照手机、手机和智能手机、PDA、数码照相机和摄像机 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 5.5V, 工作温度为 -40 ~ 85℃, 贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 392 所示
2	CP	传输电容器正连接	
3	CN	传输电容器负连接	
4	EN2	控制逻辑输入	
5	GND	地	
6	IN	电源电压输入	
7	CS	电流检测输入	
8	OUT	输出	

(544) MAX1578、MAX1579

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	MAIN	LED 输出与 POS 电荷泵输入	1. 封装:QFN 2. 名称:TFT 屏与 LED 背光整合驱动器 3. 应用领域:PDA、LCD 显示器、智能手机、白光 LED 背光、互联网设备 4. 关键参数:工作电源电压为 2.7 ~ 5.5V, 工作温度为 -40 ~ 85℃, 贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 393 所示
2	CU1	POS 电荷泵电容器 1 连接	
3	CU2	POS 电荷泵电容器 2 连接	
4	CU3	POS 电荷泵电容器 3 连接	
5	POS	电荷泵同相输出	
6	PWP	电荷泵电容器连接	
7	PMPB	电荷泵电容器连接	
8	CD1	负电荷泵电容连接 1	
9	CD2	负电荷泵电容连接 2	
10	NEG	电荷泵反相输出	
11	ONBIAS	逻辑使能输入	
12	GND	地	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
13	COMP	LED 驱动器补偿	1. 封装: QFN 2. 名称: TFT 屏与 LED 背光整合驱动器 3. 应用领域: PDA、LCD 显示器、智能手机、白光 LED 背光、互联网设备 4. 关键参数: 工作电源电压为 2.7 ~ 5.5V, 工作温度为 -40 ~ 85℃, 贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 393 所示
14	CS	电流检测反馈输入	
15	CTRL	LED 亮度控制输入	
16	OUT	过电压检测输入	
17	LX	电感器连接	
18	PGND	电源地	
19	C1N	主电荷泵传输电容器负连接	
20	C2N	主电荷泵传输电容器负连接	
21	IN	电源电压输入	
22	C2P	主电荷泵传输电容器正连接	
23	C1P	主电荷泵传输电容器正连接	
24	V _{DD}	电源	

(545) MAX1582

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	V +	电源电压输入	1. 封装: QFN 2. 名称: 高效率升压转换器 3. 应用领域: 手机、显示器、智能手机、PDA 和无线手持设备、其他手持设备的双显示器 4. 关键参数: 输入电压为 2.6 ~ 5.5V, 停机电流为 0.01μA, 贮存温度为 -65 ~ 150℃, 工作温度为 -40 ~ 85℃ 5. 内部框图如图 394 所示
2	VP	高电流电源输入	
3	CTRL	亮度控制输入	
4	COMP	补偿输入	
5	GND	地	
6	EN1	使能输入	
7	EN2	使能输入	
8	CS	电流检测输入	
9	OUT2	显示器开关输出	
10	OUT1	显示器开关输出	
11	LX	电感器连接	
12	PGND	电源地	

(546) MAX1583

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	GND	地	1. 封装: 10 脚 TDFN 2. 名称: 白光 LED 相机闪光升压转换器 3. 应用领域: 照相机闪光灯、频闪灯、移动电话和智能电话、PDA、数码照相机 4. 关键参数: 输入电压为 2.6 ~ 5.5V, 工作温度为 -40 ~ 85℃, 贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 395 所示
2	IN	电源电压输入	
3	MOV	录像电流设置输入	
4	STB	选通电流设置输入	
5	POK	标准电源输出	
6	EN1	使能	
7	EN2	使能	
8	OUT	电压检测输入与输出	
9	LED	LED 反射输入	
10	LX	电感器连接	

(547) MAX1610、MAX1611

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
MAX1610	MAX1611			
—	1	SDA	系统管理总线串行数据输入	1. 封装: 16 脚 SO 2. 名称: 数控 CCFL 背光灯电源 3. 应用领域: 仪表显示器、便携式计算机、销售终端机 (POS)、便携式医疗设备 4. 内部框图如图 396 所示
—	2	SCL	系统管理总线串行时钟输入	
—	3	SMBSUS	系统管理总线暂停模式输入	
1	—	UP	逻辑电平输入	
2	—	DN	逻辑电平输入	
3	—	SHDN	逻辑电平停机输入	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚 功 能	备 注
MAX1610	MAX1611			
4	4	SYNC	振荡器同步输入	1. 封装:16 脚 SO 2. 名称:数控 CCFL 背光灯电源 3. 应用领域: 仪表显示器、便携式计算机、销售终端机(POS)、便携式医疗设备 4. 内部框图如图 396 所示
5	5	SS	软启动	
6	6	CC	电压电流转换器输出	
7	7	CSAV	电压电流转换器输入	
8	8	MINDAC	最低级电压输出	
9	9	REF	参考输出	
10	10	OTP	开放式管保护比较	
11	11	CS	下降沿电流检测输入	
12	12	VL	内部线性稳压器输出	
13	13	GND	地	
14	14	BST	上升沿门驱动器电源输入	
15	15	LX	上升沿门驱动器	
16	16	BATT	电池电压输入	

(548) MAX16800

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	OUT	电流稳压器输出	1. 封装:16 脚 TQFN 2. 名称:高电压、350mA、可调式线性高亮度 LED 驱动器 3. 应用领域:汽车内饰、汽车外部、警告灯紧急救援车辆、航海和海洋指标、普通照明、光源性标志、灯塔 4. 主要引脚排列及内部框图如图 397 所示
2	IN	电源正输入	
3	IN	电源正输入	
4	NC	空脚	
5	NC	空脚	
6	NC	空脚	
7	NC	空脚	
8	NC	空脚	
9	CS +	内部差分放大器正输入	
10	CS -	内部差分放大器负输入	
11	V5	稳压器输出	
12	GND	地	
13	NC	空脚	
14	NC	空脚	
15	EN	使能输入	
16	OUT	电流稳压器输出	

(549) MAX16803

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	OUT	电流调整输出	1. 封装:16 脚 TQFN 2. 名称:高压、350mA 高亮度 LED 驱动器 3. 应用领域:汽车内饰、汽车外部、紧急车辆警示灯、航海和海洋指标、普通照明、光源性标志、灯塔 4. 封装及内部框图如图 398 所示
2	IN	电源正输入	
3	IN	电源正输入	
4	NC	空脚	
5	NC	空脚	
6	NC	空脚	
7	NC	空脚	
8	NC	空脚	
9	CS +	内部差分放大器正输入	
10	CS -	内部差分放大器负输入	
11	V5	调整输出	
12	GND	地	
13	DIM	脉冲调光输入	
14	NC	空脚	
15	EN	使能输入	

(550) MAX16804

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	电流调整输出	1. 封装:20 脚 TQFN 2. 名称:高电压、350mA LED 驱动器 3. 应用领域:汽车内饰、汽车外部、紧急车辆警示灯、航海和海洋指标、普通照明、光源性标志、灯塔 4. 主要引脚排列及内部框图如图 399 所示
2	IN	电源输入	
3	IN	电源输入	
4	NC	空脚	
5	GND	地	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	GND	地	
9	NC	空脚	
10	GND	地	
11	NC	空脚	
12	V5	调整输出	
13	CS +	内部差分放大器正输入	
14	CS -	内部差分放大器负输入	
15	V5	稳压输入	
16	GND	地	
17	DIM	调整输入	
18	NC	空脚	
19	EN	使能输入	
20	OUT	电流稳压输出	

(551) MAX16805、MAX16806

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
MAX16805	MAX16806			
1	1	OUT	电流调整输出	1. 封装:20 脚 TQFN 2. 名称:EEPROM 可编程、高压、350mA LED 驱动器 3. 应用领域:可用于汽车外部,如组合尾灯(RCL)、日间行驶灯(DRL)、自适应前车灯;也可用于汽车内部,如地图、顶灯、门控车室照明灯、汽车紧急事件报警灯、导航与舰队管理指示器 4. 主要引脚排列及内部框图如图 400 所示
2	2	IN	电源输入	
3	3	IN	电源输入	
4	4	CFD	LED 电流反馈调光使能输入	
5	5	DGND	数字地	
6	—	SCL	I ² C 串行时钟输入	
7	—	SDA	I ² C 串行数据输入与输出	
8	10	GND	地	
9	9	NC	空脚	
10	8	GND	地	
11	—	NC	空脚	
12	15	V5	调整输出	
13	13	CS +	内部差分放大器正输入	
—	6	TFP/SCL	热反馈正输入/I ² C 串行时钟输入	
—	11	SW	瞬时开关接口	
—	7	TFN/SDA	热反馈负输入/I ² C 串行数据输入	
14	14	CS -	内部差分放大器负输入	
15	12	V5	调整输出	
16	16	GND	地	
17	17	DIM	调光输入	
18	18	NC	空脚	
19	19	EN	使能	
20	20	OUT	电流调整输出	

(552) MAX16807、MAX16808

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	NC	空脚	1. 封装:28 脚 TSSOP 2. 名称:集成 8 通道 LED 驱动器,具有开关模式 boost 及 SEPIC 控制器 3. 应用领域:LCD 白光或 RGB LED 背光、LCD TV、台式或便携式计算机显示器、汽车导航、智能仪表及信息终端显示器、工业和医疗设备显示器、环境照明灯、状态指示及音量指示灯 4. 关键参数:参考电压为 4.95 ~ 5 ~ 5.05V,工作温度为 -40 ~ 125℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 401 所示
2	AGND	模拟地	
3	OUT	场效应晶体管驱动输出	
4	V _{CC}	电源	
5	REF	参考输出	
6	OUT4	LED 驱动器输出	
7	OUT5	LED 驱动器输出	
8	OUT6	LED 驱动器输出	
9	OUT7	LED 驱动器输出	
10	OE	低电平有效输出使能控制	
11	DOUT	串行数据输出	
12	SET	LED 电流设置	
13	NC	空脚	
14	V +	LED 驱动器正电源	
15	PGND	电源地	
16	PGND	电源地	
17	DIN	串行数据输入	
18	CLK	串行时钟输入	
19	LE	锁存器使能输入	
20	OUT0	LED 驱动器输出	
21	OUT1	LED 驱动器输出	
22	OUT2	LED 驱动器输出	
23	OUT3	LED 驱动器输出	
24	COMP	误差放大器输出	
25	FB	误差放大器反相输入	
26	CS	PWM 控制器电流检测输入	
27	RTCT	PWM 控制器定时电阻电容连接	
28	NC	空脚	

(553) MAX16812

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	FB	下降沿误差放大器反相输入	1. 封装:28 脚 TQFN-EP 2. 名称:集成高压 LED 驱动器,提供模拟及 PWM 调光控制 3. 应用领域:汽车照明、DRL、雾灯、组合尾灯、前/后指示灯、内部照明、报警和紧急事件指示灯、建筑及工业照明 4. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 125℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 402 所示
2	COMP	下降沿误差放大器输出	
3	REFI	参考输入	
4	REF	参考输出	
5	CS_OUT	上升沿电流检测放大器输出	
6	AGND	模拟地	
7	EN	使能输入与欠电压锁定	
8	IN	正电源输入	
9	L_REG	下降沿稳压器输出	
10	SGND	信号地	
11	DD	场效应晶体管漏极电压检测输入	
12	DGT	外部调光场效应晶体管门驱动	
13	CS +	上升沿电流检测放大器正输入	
14	CS-	上升沿电流检测放大器负输入	
15	LV	上升沿参考电压输入	
16	H_REG	上升沿稳压器输出	
17	HV	上升沿正电源电压输入	
18	DRV	内部场效应晶体管门驱动输出	
19	GT	内部场效应晶体管门	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
20	LX	内部场效应晶体管漏极	1. 封装:28脚 TQFN-EP 2. 名称:集成高压 LED 驱动器,提供模拟及 PWM 调光控制 3. 应用领域:汽车照明,DRL、雾灯、组合尾灯、前/后指示灯、内部照明,报警和紧急事件指示灯,建筑及工业照明 4. 关键参数:工作温度为-40~125℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 402 所示
21	LX	内部场效应晶体管漏极	
22	SRC	内部功率场效应晶体管源极	
23	SRC	内部功率场效应晶体管源极	
24	SLP	斜坡补偿设置	
25	TGRM	调光比较参考与斜坡发生器	
26	DIM	调光控制输入	
27	RT	电阻可编程内部振荡器设置	
28	OV	过电压保护输入	

(554) MAX16815、MAX16828

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	DIM	脉冲调光输入	1. 封装:6脚 TDFN 2. 名称:高压、100mA/200mA 可调节、线性高亮度 LED 驱动器,提供 PWM 调光控制 3. 应用领域:环境及建筑照明,汽车外部的组合尾灯(RCL),汽车内部的地图、门控车室、仪表盘指示灯、显示器背光、汽车紧急事件报警灯、LED 灯、标示牌和指示器 4. 主要引脚排列及内部框图如图 403 所示
2	OUT	电流调整输出	
3	IN	正电源输入	
4	CS +	LED 电流检测放大器输入	
5	V5	调整输出	
6	GND	地	

(555) MAX16816

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	NC	空脚	1. 封装:32脚 TQFN-EP 2. 名称:可编程开关模式 LED 驱动器 3. 应用领域:环境及建筑照明,汽车外部的组合尾灯(RCL),汽车内部的地图、门控车室、仪表盘指示灯、显示器背光、汽车紧急事件报警灯、LED 灯、标示牌和指示器 4. 关键参数:工作温度为-40~125℃,贮存温度为-60~150℃,输入电压为 5.5~76V 5. 封装及内部框图如图 404 所示
2	UVEN	欠电压锁定阈值与使能输入	
3	REG1	稳压器输出	
4	AGND	模拟地	
5	REF	参考缓冲器输出	
6	DIM	调光控制输入	
7	RTSYNC	同步输入与输出	
8	CLKOUT	时钟输出	
9	IC	内部连接	
10	IC	内部连接	
11	IC	内部连接	
12	COMP	误差放大器输出	
13	CS	电流检测电压输出	
14	FB	误差放大器反相输入	
15	OV	过电压保护输入	
16	SGND	开关地	
17	SGND	开关地	
18	DRV	门驱动器输出	
19	DRI	门驱动器电源输入	
20	SNS +	正峰值电流检测输入	
21	SNS -	负峰值电流检测输入	
22	QGND	模拟地	
23	DGT	调光门驱动器输出	
24	NC	空脚	
25	LO	低电压输入	
26	CS +	电流检测放大器同相输入	
27	CS -	电流检测放大器反相输入	
28	CLMP	内部钳位稳压器旁路	
29	HI	高电压输入	
30	REG2	内部稳压器输出	
31	V _{CC}	电源	
32	FAULT	故障输入与输出	

(556) MAX16819、MAX16820

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IN	正电源输入	1. 封装:6 脚 TDFN 2. 名称:2MHz、高亮度 LED 驱动器,具有高边电流检测和 5000:1 调光范围 3. 应用领域:建筑、工业及环境照明,汽车 RCL、DRL 和雾灯,平面显示器,指示灯和紧急事件灯 4. 关键参数:输入电压为 4.5 ~ 28V,工作温度为 -40 ~ 125℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 封装及内部框图如图 405 所示
2	CSN	电流检测输入	
3	DIM	逻辑电平调光输入	
4	GND	地	
5	DRV	门驱动输出	
6	V _{CC}	电源	

(557) MAX16822A、MAX16822B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	CS	电流检测输入	1. 封装:8 脚 SO 2. 名称:2MHz 的高亮度 LED 驱动器,具有集成的 MOSFET 和上升沿电流检测 3. 应用领域:建筑、工业和环境照明,汽车 RCL、DRL 和雾灯,指示灯和应急照明 4. 关键参数:电流检测参考为 200mV,输入电压为 6.5 ~ 65V,工作温度为 -40 ~ 125℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 406 所示
2	IN	正电源电压输入	
3	GND	地	
4	PGND	电源地	
5	LX	转换节点	
6	LX	转换节点	
7	DIM	逻辑电平调光输入	
8	TEMP_I	热返送控制和线性输入	

(558) MAX16823

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QFN	TSSOP			
1	3	DIM1	调光输入	1. 封装:16 脚 TQFN、TSSOP 2. 名称:高电压,3 通道线性高亮度 LED 驱动器 3. 应用领域:汽车外部的背组合灯 (RCL)、CHMSL,汽车内部的 RGB 环境照明、集束照明和 LCD 背光、紧急车辆警示灯,航海和海洋指标,建筑和工业照明 4. 关键参数:工作电压为 5.5 ~ 40V,工作温度为 -40 ~ 125℃,贮存温度为 -65 ~ 150℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 407 所示
2	4	DIM2	调光输入	
3	5	DIM3	调光输入	
4	6	LEDGOOD	LED 漏极开路输出	
5	7	IN	正电源输入	
6	8	IN	正电源输入	
7	9	IN	正电源输入	
8	10	LGC	LED 检测时间调整	
9	11	REG	参考电压	
10	12	GND	地	
11	13	CS3	检测放大器正输入通道 3	
12	14	CS2	检测放大器通道正输入 2	
13	15	CS1	检测放大器通道正输入 1	
14	16	OUT3	电流稳压器输出	
15	1	OUT2	电流稳压器输出	
16	2	OUT1	电流稳压器输出	

(559) MAX16824、MAX16825

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
MAX16824	MAX16825			
1	1	OUT1	LED 通道 1 驱动器输出	1. 封装:16 脚 TSSOP-EP 2. 名称:高压、三通道、高亮度 LED 线性驱动器 3. 应用领域:工业照明、建筑和装饰照明、室内和室外 LED 视频显示、汽车照明、LCD 显示背光 4. 关键参数:工作电压为6.5~28V,工作温度为-40~125℃ 5. MAX16824 主要引脚排列及内部框图如图 408 所示,MAX16825 主要引脚排列及内部框图如图 409 所示
2	2	CS1	通道 1 检测放大器负输入	
3	3	IN	正电源输入	
4	4	REG	稳压器输出	
5	5	NC	空脚	
—	6	CLK	时钟输入	
—	7	DIN	串行数据输入	
—	8	LE	锁存器使能输入	
—	9	OE	输出使能输入	
—	10	DOUT	串行数据输出	
6	—	NC	空脚	
7	—	PWM1	调光输入	
8	—	PWM2	调光输入	
9	—	PWM3	调光输入	
10	—	NC	空脚	
11	11	GND	地	
12	12	OUT3	LED 通道 3 驱动器输出	
13	13	CS3	通道 3 检测放大器负输入	
14	14	NC	空脚	
15	15	CS2	通道 2 检测放大器负输入	
16	16	OUT2	LED 通道 2 驱动器输出	

(560) MAX16831

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:32 脚 TQFN-EP 2. 名称:高电压、高功率 LED 驱动器,内置模拟和 PWM 调光控制 3. 应用领域:汽车外部照明、工业和建筑照明、应急照明、放映机和 RGB LED 光源、航海和海洋指标 4. 关键参数:工作温度为-40~125℃,贮存温度为-60~150℃,输入电压为 5.5~76V 5. 封装及内部框图如图 410 所示
2	UVEN	欠电压锁定阈值/使能输入	
3	REG1	稳压器输出	
4	AGND	信号地	
5	REF	参考缓冲器输出	
6	DIM	调光控制输入	
7	RTSYNC	同步输入与输出	
8	CLKOUT	时钟输出	
9	IC	内部连接	
10	IC	内部连接	
11	IC	内部连接	
12	COMP	误差放大器输出	
13	CS	电流检测放大器输出	
14	FB	误差放大器反相输入	
15	OV	过电压保护输入	
16	SGND	开关地	
17	SGND	开关地	
18	DRV	门驱动输出	
19	DRI	门驱动电源输入	
20	SNS +	正峰值电流检测输入	
21	SNS -	负峰值电流检测输入	
22	QGND	模拟地	
23	DGT	调光门驱动输出	
24	NC	空脚	
25	LO	低电压输入	
26	CS +	电流检测放大器同相输入	
27	CS -	电流检测放大器反相输入	
28	CLMP	内部稳压器输出	
29	HI	高电压输入	
30	REG2	稳压器输出	
31	V _{CC}	电源	
32	IC	内部连接	

(561) MAX16832A、MAX16832C

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	CS	电流检测输入	1. 封装:8 脚 SO 2. 名称:2MHz 高亮度 LED 驱动器,具有集成的 MOSFET 和上升沿边电流检测 3. 应用领域:建筑、工业和环境照明,汽车 RCL DRL 和雾灯,指示灯和应急照明,MR16 LED 灯和 MR111 4. 关键参数:输入电压为 6.5 ~ 65V,电流检测参考为 20mV,工作温度为 -40 ~ 125℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 411 所示
2	IN	正电源电压输入	
3	GND	地	
4	PGND	电源地	
5	LX	转换节点	
6	LX	转换节点	
7	DIM	逻辑电平调光输入	
8	TEMP_I	热返送控制与线性调光输入	

(562) MAX16834

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OVP +	LED 串过电压保护输入	1. 封装:增强散热的 4mm × 4mm、20 脚 TQFN-EP 2. 名称:大功率 LED 驱动器,集成上升沿 LED 电流检测和 PWM 调光 MOSFET 驱动器 3. 应用领域:建筑与装饰灯照明 (MR16, MR111)、汽车前灯与尾灯、DC-DC Boost/Buck-Boost 转换器、投影仪 RGB LED 光源、单串 LED LCD 背光、场所和环境照明 4. 关键参数:具有较宽的工作电压 (4.75 ~ 28V),工作在 -40 ~ 125℃ 汽车级温度 5. 主要引脚排列及内部框图如图 412 所示
2	SGND	信号地	
3	COMP	误差放大器输出	
4	REF	参考电压输出	
5	REFI	电流参考输入	
6	SC	电流模式斜率补偿设置	
7	FLT	有源低漏极开路故障指示输出	
8	RT/SYNC	电阻可编程开关频率设置/同步控制输入	
9	UVEN	欠电压锁定阈值使能输入	
10	PWMDIM	PWM 调光输入	
11	CS	电流检测放大器正输入	
12	PGND	电源地	
13	NDRV	外部场效应晶体管门驱动输出	
14	V _{CC}	电源	
15	IN	正电源输入	
16	HV	上升沿正电源输入	
17	CLV	上升沿稳压器输出	
18	DIMOUT	外部调光场效应晶体管门驱动	
19	LV	上升沿参考电压输入	
20	SENSE +	LED 电流检测正输入	

(563) MAX16835

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	电流调整输出	1. 封装:16 脚 TQFN 2. 名称:高压、350mA、可调节、高亮度 LED 线性驱动器 3. 应用领域:汽车内部(地图灯、门控车室照明灯以及仪表盘指示灯)、汽车外部(尾灯)、用于紧急交通工具的报警灯、导航及舰队管理指示灯、通用照明、标示牌、加油站顶灯等 4. 关键参数:工作电压为 6.5 ~ 40V,工作温度为 -40 ~ 125℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 413 所示
2	IN	正电源输入	
3	IN	正电源输入	
4	NC	空脚	
5	NC	空脚	
6	NC	空脚	
7	NC	空脚	
8	NC	空脚	
9	CS +	内部差分放大器正输入	
10	CS -	内部差分放大器负输入	
11	V5	调整输出	
12	GND	地	
13	NC	空脚	
14	NC	空脚	
15	EN	使能输入	
16	OUT	电流调整输出	

(564) MAX16836

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	电流调整输出	1. 封装:16 脚 TQFN 2. 名称:高压、350mA、高亮度 LED 驱动器,提供 PWM 调光控制和 5V 稳压器 3. 应用领域:汽车内部(地图灯、门控车室照明灯及仪表盘指示灯)、汽车外部(尾灯)、用于紧急交通工具的报警灯、导航及舰队管理指示灯、通用照明、标示牌、加油站顶灯等 4. 关键参数:工作电压为 6.5 ~ 40V,工作温度为 -40 ~ 125℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 413 所示
2	IN	正电源输入	
3	IN	正电源输入	
4	NC	空脚	
5	NC	空脚	
6	NC	空脚	
7	NC	空脚	
8	NC	空脚	
9	CS +	内部差分放大器正输入	
10	CS -	内部差分放大器负输入	
11	V5	调整输出	
12	GND	地	
13	DIM	脉冲调光输入	
14	NC	空脚	
15	EN	使能输入	
16	OUT	电流调整输出	

(565) MAX1698

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC}	电源	1. 封装:10 脚 μMAX 2. 名称:高效率升压型 LED 的电流调节器 3. 应用领域:电池供电背光、LCD 面板背光、便携式计算机、手持终端、PDA 等 4. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 85℃, V_{CC} 电压为 2.7 ~ 5.5V 5. 封装及内部框图如图 415 所示。此表同时适应于 MAX1698A
2	$\overline{\text{SHDN}}$	有源低停机输入	
3	REF	参考输出	
4	ADJ	调整输入	
5	GND	地	
6	FB	反馈输入	
7	GND	地	
8	PGND	电源地	
9	CS	场效应晶体管电流检测输入	
10	EXT	门驱动输出	

(566) MAX17061

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB3	LED 串 3 负电极连接	1. 封装:28 脚 QFN(4mm × 4mm) 2. 名称:LCD 面板 LED 驱动器 3. 应用领域:便携式计算机、平板计算机显示器、手持终端等 4. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 85℃, V_{CC} 电压为 4.5 ~ 5.5V 5. 封装及内部框图如图 416 所示
2	FB4	LED 串 4 负电极连接	
3	GND	地	
4	NC	空脚	
5	FB5	LED 串 5 负电极连接	
6	NC	空脚	
7	FB6	LED 串 6 负电极连接	
8	FB7	LED 串 7 负电极连接	
9	FB8	LED 串 8 负电极连接	
10	OSC	振荡器频率选择	
11	PWMI	PWM 信号输入	
12	PWMO	PWM 滤波信号输出	
13	FSET	频率调整	
14	SDA	SMBUS 串行数据输入	
15	SCL	SMBUS 串行时钟输入	
16	LX2	内部场效应晶体管升压稳压器漏极	
17	LX1	内部场效应晶体管升压稳压器漏极	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
18	NC	空脚	1. 封装:28 脚 QFN(4mm×4mm) 2. 名称:LCD 面板 LED 驱动器 3. 应用领域:便携式计算机、平板计算机显示器、手持终端等 4. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 85℃, V_{CC} 电压为 4.5 ~ 5.5V 5. 封装及内部框图如图 416 所示
19	PGND2	电源地	
20	PGND1	电源地	
21	IN	电源输入	
22	V_{DD}	电源	
23	V_{CC}	电源	
24	CCV	升压转换补偿	
25	OV	过电压保护	
26	ISET	LED 全标度电流调整	
27	FB1	LED 串 1 负电极连接	
28	FB2	LED 串 2 负电极连接	

(567) MAX1817

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB	主输出反馈输入	1. 封装:10 脚 μ MAX 2. 名称:紧凑的、高效率、双输出、升压型 DC-DC 变换器 3. 应用领域:GPS 接收机、MP3 播放器、PDA 等 4. 关键参数:输入电压为 1.5 ~ 5.5V, 工作温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 417 所示。
2	ON	主升压转换器开/关控制	
3	ONLCD	LCD 输出开/关控制	
4	FBLCD	LCD 输出反馈输入	
5	AGND	模拟地	
6	NC	空脚	
7	LXLCD	LCD 输出开关节点	
8	GND	地	
9	LX	主输出开关节点	
10	OUT	主升压转换器输出	

(568) MAX1848

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	COMP	误差放大器连接	1. 封装:8 脚 SOT23 与 8 脚 QFN 2. 名称:白光 LED 升压转换器 3. 应用领域:移动电话和智能手机、PDA、无线手持设备和电子书等 4. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 85℃, 输入电压为 2.6 ~ 5.5V 5. 内部框图如图 418 所示
2	CTRL	亮度/停机双模式控制输入	
3	OUT	过电压检测	
4	LX	电感器连接	
5	PGND	电源地	
6	GND	地	
7	CS	电流检测反馈输入	
8	$V+$	电压电源输入	

(569) MAX1910、MAX1912

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:10 脚 μ MAX 2. 名称:锂电池 1.5 × 2 × 倍压式 LED 驱动器 3. 应用领域:PDA、手机、数码照相机、MP3 播放器、备用电池升压转换器等 4. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 85℃, 输入工作电压为 2.7 ~ 5.3V
2	IN1	电压电源输入	
3	C2 -	传输电容器负连接	
4	C1 +	传输电容器正连接	
5	OUT	输出	
6	SHDN	停机输入	
7	C2 +	传输电容器正连接	
8	IN2	电压电源输入	
9	C1 -	传输电容器负连接	
10	SET	电流设置输出	

(570) MAX1916

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	EN	使能输入与电源输入	1. 封装:6 脚 SOT23 2. 名称:低压差式恒流驱动 IC 3. 应用领域:PDA、手持终端、数码照相机、摄像机电池供电设备等 4. 关键参数:工作温度为 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$
2	GND	地	
3	SET	偏压电流设置输入	
4	LED3	LED 负电极连接	
5	LED2	LED 负电极连接	
6	LED1	LED 负电极连接	

(571) MAX1946

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	FAULT	故障指示输出开关	1. 封装:8 脚 TQFN(3mm×3mm) 2. 名称:单路 USB 开关,带有自动复位和故障屏蔽功能 3. 应用领域:数码照相机、便携式与台式计算机、PDA、USB 端口等 4. 关键参数:输入电源电压为 $2.7 \sim 5.5\text{V}$,工作温度为 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 419 所示
2	GND	地	
3	OUT	开关电源输出	
4	OUT	开关电源输出	
5	IN	开关电源输入	
6	IN	开关电源输入	
7	ON	开/关控制输入	
8	SEL	逻辑输入极性选择	

(572) MAX1984

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OUT	升压稳压器输出	1. 封装:20 脚 QFN 2. 名称:白色 LED 超高效率恒流驱动器 3. 应用领域:PDA、移动电话、数码照相机等 4. 关键参数:工作温度为 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$,输入电源电压为 $2.7 \sim 5.5\text{V}$ 5. 内部框图如图 420 所示
2	LX	电感器连接	
3	GND	地	
4	LD1	LED 负电极连接	
5	LD2	LED 负电极连接	
6	LD3	LED 负电极连接	
7	LD4	LED 负电极连接	
8	LDG	LED 负电极连接	
9	LD5	LED 负电极连接	
10	LD6	LED 负电极连接	
11	LD7	LED 负电极连接	
12	LD8	LED 负电极连接	
13	SET1	LED 最大电流设置输入	
14	REF	参考输出	
15	BITB	亮度控制输入(多方式)	
16	BITA	亮度控制输入(多方式)	
17	BITC	亮度控制输入	
18	IN	电源输入	
19	MODE	亮度控制模式选择输入	
20	SEL	LED 选择输入	

(573) MAX1985

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OUT	升压稳压器输出	1. 封装:20 脚 QFN 2. 名称:白色 LED 超高效率恒流驱动器 3. 应用领域:PDA、移动电话、数码照相机等 4. 关键参数:工作温度为 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$,输入电源电压为 $2.7 \sim 5.5\text{V}$
2	LX	电感器连接	
3	GND	地	
4	NC	空脚	
5	LD1	LED 负电极连接	
6	LD2	LED 负电极连接	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
7	LD3	LED 负电极连接	1. 封装:20 脚 QFN 2. 名称:白色 LED 超高效率恒流驱动器 3. 应用领域:PDA、移动电话、数码照相机等 4. 关键参数:工作温度为 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$, 输入电源电压为 $2.7 \sim 5.5\text{V}$
8	LD4	LED 负电极连接	
9	LDG	LED 负电极连接	
10	LD5	LED 负电极连接	
11	LD6	LED 负电极连接	
12	NC	空脚	
13	SET1	LED 最大电流设置输入	
14	REF	参考输出	
15	BITB	亮度控制输入(多方式)	
16	BITA	亮度控制输入(多方式)	
17	BITC	亮度控制输入	
18	IN	电源输入	
19	MODE	亮度控制模式选择输入	
20	SEL	LED 选择输入	

(574) MAX1986

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	升压稳压器输出	1. 封装:20 脚 QFN 2. 用途:白色 LED 超高效率恒流驱动器 3. 应用领域:PDA、移动电话、数码照相机等 4. 关键参数:工作温度为 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$, 输入电源电压为 $2.7 \sim 5.5\text{V}$
2	LX	电感器连接	
3	GND	地	
4	LD1	LED 负电极连接	
5	LD2	LED 负电极连接	
6	LDG	LED 负电极连接	
7	LD3	LED 负电极连接	
8	LD4	LED 负电极连接	
9	SET1	LED 最大电流设置输入	
10	REF	参考输出	
11	BITB	亮度控制输入(多方式)	
12	BITA	亮度控制输入(多方式)	
13	BITC	亮度控制输入	
14	IN	电源输入	
15	MODE	亮度控制模式选择输入	
16	SEL	LED 选择输入	

(575) MAX4004、MAX4006

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	CLAMP	钳位电压输入	1. 封装:6 脚 SOT23 2. 名称:MAX4004/MAX4006 是两种高精度、高侧电流监测器,专门设计用于监测光纤器件中光敏二极管的电流 3. 应用领域:消费类电子、电流至电压转换、实验室仪表、电平转换、医疗仪表、光敏二极管电流监视系统、便携式仪表 4. 关键参数: $+2.7 \sim +22\text{V}$ 宽电压, 温度为 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$
2	GND	地	
3	OUT	电流监视器输出	
4	REF	参考电流输出	
5	NC	空脚	
6	BIAS	偏置电压输入	

(576) MAX4007、MAX4008

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	CLAMP	钳位电压输入	1. 封装:6 脚 SOT23 2. 名称:MAX4007/MAX4008 是高精度、高侧、高电压电流监测器,专门设计用于监测光纤应用中光敏二极管的电流 3. 应用领域:消费类电子、电流至电压转换、实验室仪表、电平转换、医疗仪表、光敏二极管电流监视系统、便携式仪表 4. 关键参数: $+2.7 \sim +76\text{V}$ 宽电压, 适用温度为 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$, 在 $250\text{nA} \sim 2.5\text{mA}$ 范围内可保证 5% 的监测精度, 参考电流限流保护(典型 20mA)
2	GND	地	
3	OUT	电流监视器输出	
4	REF	参考电流输出	
5	NC	空脚	
6	BIAS	偏置电压输入	

(577) MAX4012

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
SO	SOT23			
1	—	NC	空脚	1. 封装:8脚SO与5脚SOT23 2. 名称:低成本、高速、单电源运算放大器,满摆幅输出 3. 应用领域:ADC接口、电池供电仪表、CCD成像系统、机顶盒、视频监控视系统、视频线驱动器、视频路由与切换系统
2	4	IN -	反相输入	
3	3	IN +	同相输入	
4	2	V _{EE}	负电源	
5	—	NC	空脚	
6	1	OUT	放大器输出	
7	5	V _{CC}	电源	
8		NC	空脚	

(578) MAX4016

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	OUTA	放大器A输出	1. 封装:8脚SO 2. 名称:低成本、高速、单电源运算放大器,满摆幅输出 3. 应用领域:ADC接口、电池供电仪表、CCD成像系统、机顶盒、视频监控视系统、视频线驱动器、视频路由与切换系统
2	INA -	放大器A反相输入	
3	INA +	放大器A同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	INB +	放大器B同相输入	
6	INB -	放大器B反相输入	
7	OUTB	放大器B输出	
8	V _{CC}	电源	

(579) MAX4018

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
QSOP	SO			
1	1	ENA	使能放大器A	1. 封装:16脚QSOP与14脚SO 2. 名称:低成本、高速、单电源运算放大器,满摆幅输出 3. 应用领域:ADC接口、电池供电仪表、CCD成像系统、机顶盒、视频监控视系统、视频线驱动器、视频路由与切换系统
2	2	ENC	使能放大器C	
3	3	ENB	使能放大器B	
4	4	V _{CC}	电源	
5	5	INA +	放大器A同相输入	
6	6	INA -	放大器A反相输入	
7	7	OUTA	放大器A输出	
8	—	NC	空脚	
9	—	NC	空脚	
10	8	OUTB	放大器B输出	
11	9	INB -	放大器B反相输入	
12	10	INB +	放大器B同相输入	
13	11	V _{EE}	负电源	
14	12	INC +	放大器C同相输入	
15	13	INC -	放大器C反相输入	
16	14	OUTC	放大器C输出	

(580) MAX4020

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
QSOP	SO			
1	1	OUTA	放大器A输出	1. 封装:16脚QSOP与14脚SO 2. 名称:低成本、高速、单电源运算放大器,满摆幅输出 3. 应用领域:ADC接口、电池供电仪表、CCD成像系统、机顶盒、视频监控视系统、视频线驱动器、视频路由与切换系统
2	2	INA -	放大器A反相输入	
3	3	INA +	放大器A同相输入	
4	4	V _{CC}	电源	
5	5	INB +	放大器B同相输入	
6	6	INB -	放大器B反相输入	
7	7	OUTB	放大器B输出	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QSOP	SO			
8	—	NC	空脚	1. 封装:16 脚 QSOP 与 14 脚 SO 2. 名称:低成本、高速、单电源运算放大器,满摆幅输出 3. 应用领域:ADC 接口、电池供电仪表、CCD 成像系统、机顶盒、视频监视系统、视频线驱动器、视频路由与切换系统
9	—	NC	空脚	
10	8	OUTC	放大器 C 输出	
11	9	INC -	放大器 C 反相输入	
12	10	INC +	放大器 C 同相输入	
13	11	V _{EE}	负电源	
14	12	IND +	放大器 D 同相输入	
15	13	IND -	放大器 D 反相输入	
16	14	OUTD	放大器 D 输出	

(581) MAX4036、MAX4036A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IN +	放大器同相输入	1. 封装:5 脚 SC70 2. 名称:单路运算放大器 3. 应用领域:有源标记、电池供电/太阳能供电系统、静电计放大器、微功耗温度监控器与稳压器、寻呼机及蜂窝电话、便携式医用仪表、远端传感器放大器等 4. 关键参数:工作电压为 +1.4 ~ 3.6V,工作温度为 -40 ~ 125℃
2	V _{SS}	地	
3	IN -	放大器反相输入	
4	OUT	放大器输出	
5	V _{DD}	电源	

(582) MAX4037

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	放大器输出	1. 封装:6 脚 SOT23 2. 名称:单路运算放大器 3. 应用领域:有源标记、电池供电/太阳能供电系统、静电计放大器、微功耗温度监控器与稳压器、寻呼机及蜂窝电话、便携式医用仪表、远端传感器放大器等 4. 关键参数:工作电压为 +1.4 ~ 3.6V,工作温度为 -40 ~ 125℃
2	V _{SS}	地	
3	IN +	放大器同相输入	
4	IN -	放大器反相输入	
5	REF	参考电压输出	
6	V _{DD}	电源	

(583) MAX4038、MAX4038A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出通道 A	1. 封装:8 脚 TDFN/μMAX 2. 名称:双路运算放大器 3. 应用领域:有源标记、电池供电/太阳能供电系统、静电计放大器、微功耗温度监控器与稳压器、寻呼机及蜂窝电话、便携式医用仪表、远端传感器放大器等 4. 关键参数:工作电压为 +1.8 ~ 3.6V,工作温度为 -40 ~ 125℃
2	INA -	放大器反相输入通道 A	
3	INA +	放大器同相输入通道 A	
4	V _{SS}	地	
5	INB +	放大器同相输入通道 B	
6	INB -	放大器反相输入通道 B	
7	OUTB	放大器输出通道 B	
8	V _{DD}	电源	

(584) MAX4039

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出通道 A	1. 封装:10 脚 TDFN 2. 名称:双路运算放大器 3. 应用领域:有源标记、电池供电/太阳能供电系统、静电计放大器、微功耗温度监控器与稳压器、寻呼机及蜂窝电话、便携式医用仪表、远端传感器放大器等 4. 关键参数:工作电压为 +1.8 ~ 3.6V,工作温度为 -40 ~ 125℃
2	INA -	放大器反相输入通道 A	
3	INA +	放大器同相输入通道 A	
4	NC	空脚	
5	V _{SS}	地	
6	REF	参考电压输出	
7	INB +	放大器同相输入通道 B	
8	INB -	放大器反相输入通道 B	
9	OUTB	放大器输出通道 B	
10	V _{DD}	电源	

(585) MAX4040

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
SO	SOT-23			
1	—	NC	空脚	1. 封装:5 脚 SOT-23 与 8 脚 SO 2. 名称:低功耗、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:电池供电系统、蜂窝电话、数字测量、便携式计算机、PDA、便携式电池供电电子设备、传感器放大器 4. 关键参数: V_{CC} 电压为 2.4 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 85℃
2	4	IN -	反相输入	
3	3	IN +	同相输入	
4	2	V_{EE}	负电源	
5	—	NC	空脚	
6	1	OUT	放大器输出	
7	5	V_{CC}	电源	
8	—	NC	空脚	

(586) MAX4041

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:8 脚 SO/ μ MAX 2. 名称:低功耗、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:电池供电系统、蜂窝电话、数字测量、便携式计算机、PDA、便携式电池供电电子设备、传感器放大器 4. 关键参数: V_{CC} 电压为 2.4 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 85℃
2	IN -	放大器反相输入	
3	IN +	放大器同相输入	
4	V_{EE}	负电源	
5	NC	空脚	
6	OUT	放大器输出	
7	V_{CC}	电源	
8	SHDN	停机输入	

(587) MAX4042

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8 脚 SO/ μ MAX 2. 名称:低功耗、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:电池供电系统、蜂窝电话、数字测量、便携式计算机、PDA、便携式电池供电电子设备、传感器放大器 4. 关键参数: V_{CC} 电压为 2.4 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 85℃
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V_{EE}	负电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V_{CC}	电源	

(588) MAX4043

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
SO	μ MAX			
1	1	OUTA	放大器输出	1. 封装:10 脚 μ MAX 与 14 脚 SO 2. 名称:低功耗、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:电池供电系统、蜂窝电话、数字测量、便携式笔记本、PDA、便携式电池供电电子设备、传感器放大器 4. 关键参数: V_{CC} 电压为 2.4 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 85℃
2	2	INA -	放大器反相输入	
3	3	INA +	放大器同相输入	
4	4	V_{EE}	负电源	
5	—	NC	空脚	
6	5	SHDNA	停机输入放大器	
7	—	NC	空脚	
8	—	NC	空脚	
9	6	SHDNB	停机输入放大器	
10	—	NC	空脚	
11	7	INB +	放大器同相输入	
12	8	INB -	放大器反相输入	
13	9	OUTB	放大器输出	
14	10	V_{CC}	电源	

(589) MAX4044

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:14 脚 SO 2. 名称:低功耗、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:电池供电系统、蜂窝电话、数字测量、便携式计算机、PDA、便携式电池供电电子设备、传感器放大器 4. 关键参数: V_{CC} 电压为 2.4 ~ 5.5V, 工作温度为 -40 ~ 85℃
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V_{CC}	电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	OUTC	放大器输出	
9	INC -	放大器反相输入	
10	INC +	放大器同相输入	
11	V_{EE}	负电源	
12	IND +	放大器同相输入	
13	IND -	放大器反相输入	
14	OUTD	放大器输出	

(590) MAX406

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NULL	偏移零输入	1. 封装:8 脚 SOP/DIP 2. 名称:运算放大器 3. 应用领域:电池供电系统、医疗仪器、静电计放大器、自身安全的系统、光敏二极管前置放大器 4. 关键参数:电压为 2.5 ~ 10V
2	IN -	反相输入	
3	IN +	同相输入	
4	$V -$	负电源	
5	NULL	偏移零输入	
6	OUT	放大器输出	
7	$V +$	正电源	
8	BW	带宽选择	

(591) MAX4069

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	$\overline{\text{SHDN}}$	停机输入	1. 封装:10 脚 μMAX 2. 名称:电流检测放大器 3. 应用领域:蜂窝电话电池电流监视、电动机控制、便携式计算机电量计、电源管理系统、智能电池组/充电器 4. 关键参数:2.7 ~ 24V 的单电源供电 5. 封装及内部框图如图 421 所示
2	RS -	外部检测电阻器负连接	
3	RS +	外部检测电阻器正连接	
4	NC	空脚	
5	GND	地	
6	ADJ	可调输出电压反馈输入	
7	REFOUT	参考输出电压	
8	OUT	电压输出	
9	V_{CC}	电源	
10	GSEL	增益设置输入	

(592) MAX407、MAX417

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出 A	1. 封装:8 脚 SOP/DIP 2. 名称:运算放大器 3. 应用领域:电池供电系统、医疗仪器、静电计放大器、自身安全的系统、光敏二极管前置放大器 4. 关键参数:电压为 2.5 ~ 10V
2	INA -	反相输入 A	
3	INA +	同相输入 A	
4	$V -$	负电源	
5	INB +	同相输入 B	
6	INB -	反相输入 B	
7	OUTB	放大器输出 B	
8	$V +$	正电源	

(593) MAX4070、MAX4071、MAX4072

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SHDN	停机输入	1. 封装:8 脚薄型 QFN 与 8 脚 μ MAX 2. 名称:电流检测放大器 3. 应用领域:蜂窝电话电池电流监视、电动机控制、便携式计算机电量计、电源管理系统、智能电池组/充电器 4. 关键参数: MAX4071/MAX4072 由 2.7~24V 的单电源供电,而 MAX4070 使用 3.6~24V 的单电源
2	RS -	外部检测电阻器负连接	
3	RS +	外部检测电阻器正连接	
4	GND	地	
5	REFOUT	参考输出电压	
6	OUT	电压输出	
7	V _{CC}	电源	
8	GSEL	增益设置输入	

(594) MAX4073、MAX4073F、MAX4073H、MAX4073T

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SOT23	SC70			
1	2	GND	地	1. 封装:5 脚 SC70 与 6 脚 SOT23 2. 名称:高端电流检测放大器 3. 应用领域:手机、便携式计算机、便携式/电池供电系统、智能电池/充电器、PDA、电源管理、精度电流源 4. 关键参数:3~28V 工作电源,汽车级温度(-40~125℃) 5. 封装及内部框图如图 422 所示
2	—	GND	地	
3	3	V _{CC}	电源	
4	4	RS +	外部电阻器功率端	
5	5	RS -	外部电阻器负载端	
6	1	OUT	电压输出	

(595) MAX4074

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SO	SOT23			
1	—	NC	空脚	1. 封装:5 脚 SOT23 与 8 脚 SO 2. 名称:满摆幅、固定增益的增益放大器和开环增益运算放大器 3. 应用领域:红外接收器(用于远端控制)、仪表、终端与条码读卡器、遥控钥匙、低端电流检测放大器、光敏二极管前置放大器、便携式电池供电设备、智能读卡器 4. 关键参数: +2.5~5.5V 单电源
2	4	IN -	放大器反相输入	
3	3	IN +	放大器同相输入	
4	2	V _{EE}	负电源	
5	—	NC	空脚	
6	1	OUT	放大器输出	
7	5	V _{CC}	电源	
8	—	NC	空脚	

(596) MAX4075、MAX4077

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器 A 输出	1. 封装:8 脚 SO/ μ MAX 2. 名称:满摆幅、固定增益的增益放大器和开环增益运算放大器 3. 应用领域:红外接收器(用于远端控制)、仪表、终端与条码读卡器、遥控钥匙、低端电流检测放大器、光敏二极管前置放大器、便携式电池供电设备、智能读卡器 4. 关键参数: +2.5~5.5V 单电源
2	INA -	放大器 A 反相输入	
3	INA +	放大器 A 同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	INB +	放大器 B 同相输入	
6	INB -	放大器 B 反相输入	
7	OUTB	放大器 B 输出	
8	V _{CC}	电源	

(597) MAX4078

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器 A 输出	1. 封装:14 脚 SO/TSSOP 2. 名称:满摆幅、固定增益的增益放大器和开环增益运算放大器 3. 应用领域:红外接收器(用于远端控制)、仪表、终端与条码读卡器、遥控钥匙、低端电流检测放大器、光敏二极管前置放大器、便携式电池供电设备、智能读卡器 4. 关键参数: +2.5~5.5V 单电源
2	INA -	放大器 A 反相输入	
3	INA +	放大器 A 同相输入	
4	V _{CC}	电源	
5	INB +	放大器 B 同相输入	
6	INB -	放大器 B 反相输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
7	OUTB	放大器 B 输出	1. 封装:14 脚 SO/TSSOP 2. 名称:满摆幅、固定增益的增益放大器和开环增益运算放大器 3. 应用领域:红外接收器(用于远端控制)、仪表、终端与条码读卡器、遥控钥匙、低端电流检测放大器、光敏二极管前置放大器、便携式电池供电设备、智能读卡器 4. 关键参数: +2.5 ~ 5.5V 单电源
8	OUTC	放大器 C 输出	
9	INC -	放大器 C 反相输入	
10	INC +	放大器 C 同相输入	
11	V _{EE}	负电源	
12	IND +	放大器 D 同相输入	
13	IND -	放大器 D 反相输入	
14	OUTD	放大器 D 输出	

(598) MAX4080

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	RS +	外部检测电阻器电源连接	1. 封装:8 脚 μ MAX 或 SO 2. 名称:电流检测放大器 3. 应用领域:48V 电信和背板电流检测、汽车(12V、24V 或 42V 电池)、雪崩光敏二极管与 PIN 二极管电流监视、双向电动机控制、通用系统/板级电流检测、电源管理系统、精密高压电流源 4. 关键参数:共模输入电压为 4.5 ~ 76V,工作于 4.5 ~ 76V 单电源,仅需电源电流 75 μ A,工作温度 -40 ~ 125 $^{\circ}$ C
2	V _{CC}	电源	
3	NC	空脚	
4	GND	地	
5	OUT	电压输出	
6	NC	空脚	
7	NC	空脚	
8	RS -	外部检测电阻器负载连接	

(599) MAX4081

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	RS +	外部检测电阻器电源连接	1. 封装:8 脚 μ MAX 或 SO 2. 名称:电流检测放大器 3. 应用领域:48V 电信和背板电流检测、汽车(12V、24V 或 42V 电池)、雪崩光敏二极管与 PIN 二极管电流监视、双向电动机控制、通用系统/板级电流检测、电源管理系统、精密高压电流源 4. 关键参数:共模输入电压为 4.5 ~ 76V,工作于 4.5 ~ 76V 单电源,仅需电源电流 75 μ A,工作温度 -40 ~ 125 $^{\circ}$ C
2	V _{CC}	电源	
3	NC	空脚	
4	GND	地	
5	OUT	电压输出	
6	REF1B	参考电压输入	
7	REF1A	参考电压输入	
8	RS -	外部检测电阻器负载连接	

(600) MAX409

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NULL	偏移零输入	1. 封装:8 脚 SOP/DIP 2. 名称:运算放大器 3. 应用领域:电池供电系统、医疗仪器、静电计放大器、自身安全的系统、光敏二极管前置放大器 4. 关键参数:电压为 2.5 ~ 10V
2	IN -	反相输入	
3	IN +	同相输入	
4	V -	负电源	
5	NULL	偏移零输入	
6	OUT	放大器输出	
7	V +	正电源	
8	IC	内部连接	

(601) MAX4091

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
μ MAX/SO	SOT23			
1	—	NC	空脚	1. 封装:5 脚 SOT23 与 8 脚 SO/ μ MAX 2. 名称:单运算放大器 3. 应用领域:电池供电应用、数据采集与控制、低电压信号调制、便携式设备 4. 关键参数:低电压、单电源工作(2.7 ~ 6V),工作温度为 -40 ~ 125 $^{\circ}$ C
2	4	IN -	反相输入	
3	3	IN +	同相输入	
4	2	V _{EE}	负电源	
5	—	NC	空脚	
6	1	OUT	放大器输出	
7	5	V _{CC}	电源	
8	—	NC	空脚	

(602) MAX4092

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT1	放大器输出	1. 封装:8脚 μ MAX 及 8脚 SO 2. 名称:双运算放大器 3. 应用领域:电池供电应用、数据采集与控制、低电压信号调制、便携式设备 4. 关键参数:低电压、单电源工作(2.7~6V),工作温度为-40~125℃
2	IN1 -	放大器同相输入	
3	IN1 +	放大器反相输入	
4	V_{EE}	负电源	
5	IN2 +	放大器同相输入	
6	IN2 -	放大器反相输入	
7	OUT2	放大器输出	
8	V_{CC}	电源	

(603) MAX4094

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT1	放大器输出	1. 封装:14脚 TSSOP 和 14脚 SO 2. 名称:四运算放大器 3. 应用领域:电池供电应用、数据采集与控制、低电压信号调制、便携式设备 4. 关键参数:低电压、单电源工作(2.7~6V),工作温度为-40~125℃
2	IN1 -	放大器同相输入	
3	IN1 +	放大器反相输入	
4	V_{CC}	电源	
5	IN2 +	放大器同相输入	
6	IN2 -	放大器反相输入	
7	OUT2	放大器输出	
8	OUT3	放大器输出	
9	IN3 -	放大器反相输入	
10	IN3 +	放大器同相输入	
11	V_{EE}	负电源	
12	IN4 +	放大器同相输入	
13	IN4 -	放大器反相输入	
14	OUT4	放大器输出	

(604) MAX410

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NULL	偏移零输入	1. 封装:8脚 DIP/SO/TDFN 2. 名称:低噪声、低电压、精密运算放大器 3. 应用领域:桥接信号调制、高品质音频放大器、红外检测器、低噪声频率合成器、超低噪声仪表放大器 4. 关键参数:工作电源电压2.4~5.25V
2	IN -	放大器反相输入	
3	IN +	放大器同相输入	
4	$V -$	负电源	
5	NC	空脚	
6	OUT	输出	
7	$V +$	正电源	
8	NULL	偏移零输入	

(605) MAX4104、MAX4105、MAX4304、MAX4305

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SO	SOT23			
1	—	NC	空脚	1. 封装:5脚 SOT23 与 8脚 SO 2. 名称:740MHz、低噪声、低失真运算放大器 3. 应用领域:有源滤波器、ADC输入缓冲器、脉冲/射频电信应用、超声、视频ADC前置放大器、视频缓冲器与线缆驱动器 4. 关键参数:工作电源电压为3.5~5~5.5V,工作温度为-40~85℃
2	4	IN -	放大器反相输入	
3	3	IN +	放大器同相输入	
4	2	V_{EE}	负电源	
5	—	NC	空脚	
6	1	OUT	放大器输出	
7	5	V_{CC}	电源	
8	—	NC	空脚	

(606) MAX412

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT2	输出	1. 封装:8 脚 DIP/SO 2. 名称:低噪声、低电压、精密运算放大器 3. 应用领域:桥接信号调制、高品质音频放大器、红外检测器、低噪声频率合成器、超低噪声仪表放大器 4. 关键参数:工作电源电压 2.4~5.25V
2	IN1 -	放大器反相输入	
3	IN1 +	放大器同相输入	
4	V -	负电源	
5	IN2 +	放大器同相输入	
6	IN2 -	放大器反相输入	
7	OUT2	输出	
8	V +	正电源	

(607) MAX4122、MAX4124

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	输出	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:宽带、低功耗、单电源、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:电池供电应用,数据采集,低功耗、低电压应用,便携式设备,信号调制 4. 关键参数:2.7~6.5 V 单电源供电,失调电压为 200 μ V
2	V _{EE}	负电源	
3	IN +	同相输入	
4	IN -	反相输入	
5	V _{CC}	电源	

(608) MAX4123、MAX4125

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:8 脚 SO/ μ MAX 2. 名称:宽带、低功耗、单电源、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:电池供电应用,数据采集,低功耗、低电压应用,便携式设备,信号调制 4. 关键参数:2.7~6.5 V 单电源供电,失调电压为 200 μ V
2	IN -	放大器反相输入	
3	IN +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	NC	空脚	
6	OUT	输出	
7	V _{CC}	电源	
8	SHDN	停机控制	

(609) MAX4126、MAX4128

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT1	放大器输出	1. 封装:8 脚 SO/ μ MAX 2. 名称:宽带、低功耗、单电源、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:电池供电应用,数据采集,低功耗、低电压应用,便携式设备,信号调制 4. 关键参数:2.7~6.5 V 单电源供电,失调电压为 200 μ V
2	IN1 -	放大器反相输入	
3	IN1 +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	IN2 +	放大器同相输入	
6	IN2-	放大器反相输入	
7	OUT2	放大器输出	
8	V _{CC}	电源	

(610) MAX4127

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT1	放大器输出	1. 封装:14 脚 SO 2. 名称:宽带、低功耗、单电源、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:电池供电应用,数据采集,低功耗、低电压应用,便携式设备,信号调制 4. 关键参数:2.7~6.5 V 单电源供电,失调电压为 200 μ V
2	IN1 -	放大器反相输入	
3	IN1 +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	NC	空脚	
6	SHDN1	放大器停机控制	
7	NC	空脚	
8	NC	空脚	
9	SHDN2	放大器停机控制	
10	NC	空脚	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
11	IN2 +	放大器同相输入	
12	IN2 -	放大器反相输入	
13	OUT2	放大器输出	
14	V _{CC}	电源	

(611) MAX4129

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT1	放大器输出	1. 封装:14脚SO 2. 名称:宽带、低功耗、单电源、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:电池供电应用,数据采集,低功耗、低电压应用,便携式设备,信号调制 4. 关键参数:2.7~6.5V单电源供电,失调电压为200μV
2	IN1 -	放大器反相输入	
3	IN1 +	放大器同相输入	
4	V _{CC}	电源	
5	IN2 +	放大器同相输入	
6	IN2 -	放大器反相输入	
7	OUT2	放大器输出	
8	OUT3	放大器输出	
9	IN3 -	放大器反相输入	
10	IN3 +	放大器同相输入	
11	V _{EE}	负电源	
12	IN4 +	放大器同相输入	
13	IN4 -	放大器反相输入	
14	OUT4	放大器输出	

(612) MAX4130

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	输出	1. 封装:5脚SOT23 2. 名称:宽带、低功耗、单电源、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:电池供电仪表,数据采集系统,低功耗、低电压应用,便携式设备,信号调制 4. 关键参数:2.7~6.5V单电源供电,200μV失调电压
2	V _{EE}	负电源	
3	IN +	放大器同相输入	
4	IN -	放大器反相输入	
5	V _{CC}	电源	

(613) MAX4131

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
8脚	6脚			
1	—	NC	空脚	1. 封装:6脚UCSP与8脚μMAX/SO 2. 名称:宽带、低功耗、单电源、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:电池供电仪表,数据采集系统,低功耗、低电压应用,便携式设备,信号调制 4. 关键参数:2.7~6.5V单电源供电,失调电压为200μV
2	B2	IN -	放大器反相输入	
3	B1	IN +	放大器同相输入	
4	A1	V _{EE}	负电源	
5	—	NC	空脚	
6	A2	OUT	输出	
7	A3	V _{CC}	电源	
8	B3	SHDN	停机控制	

(614) MAX4132

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT1	放大器输出	1. 封装:8脚μMAX/SO 2. 名称:宽带、低功耗、单电源、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:电池供电仪表,数据采集系统,低功耗、低电压应用,便携式设备,信号调制 4. 关键参数:2.7~6.5V单电源供电,失调电压为200μV
2	IN1 -	放大器反相输入	
3	IN1 +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	IN2 +	放大器同相输入	
6	IN2 -	放大器反相输入	
7	OUT2	放大器输出	
8	V _{CC}	电源	

(615) MAX4133

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	OUT1	放大器输出	1. 封装:14 脚 SO 2. 名称: 宽带、低功耗、单电源、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域: 电池供电仪表, 数据采集系统, 低功耗、低电压应用, 便携式设备, 信号调制 4. 关键参数: 2.7~6.5V 单电源供电, 失调电压为 200μV
2	IN1 -	放大器反相输入	
3	IN1 +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	NC	空脚	
6	SHDN1	放大器停机控制	
7	NC	空脚	
8	NC	空脚	
9	SHDN2	放大器停机控制	
10	NC	空脚	
11	IN2 +	放大器同相输入	
12	IN2 -	放大器反相输入	
13	OUT2	放大器输出	
14	V _{CC}	电源	

(616) MAX4134

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	OUT1	放大器输出	1. 封装:14 脚 SO 2. 名称: 宽带、低功耗、单电源、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域: 电池供电仪表, 数据采集系统, 低功耗、低电压应用, 便携式设备, 信号调制 4. 关键参数: 2.7~6.5V 单电源供电, 失调电压为 200μV
2	IN1 -	放大器反相输入	
3	IN1 +	放大器同相输入	
4	V _{CC}	电源	
5	IN2 +	放大器同相输入	
6	IN2 -	放大器反相输入	
7	OUT2	放大器输出	
8	OUT3	放大器输出	
9	IN3 -	放大器反相输入	
10	IN3 +	放大器同相输入	
11	V _{EE}	负电源	
12	IN4 +	放大器同相输入	
13	IN4 -	放大器反相输入	
14	OUT4	放大器输出	

(617) MAX414

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	OUT1	输出	1. 封装:14 脚 DIP/SO 2. 名称: 低噪声、低电压、精密运算放大器 3. 应用领域: 桥接信号调制、高品质音频放大器、红外检测器、低噪声频率合成器、超低噪声仪表放大器 4. 关键参数: 工作电源电压为 2.4~5.25V
2	IN1 -	放大器反相输入	
3	IN1 +	放大器同相输入	
4	V +	正电源	
5	IN2 +	放大器同相输入	
6	IN2 -	放大器反相输入	
7	OUT2	输出	
8	OUT3	输出	
9	IN3 -	放大器反相输入	
10	IN3 +	放大器同相输入	
11	V -	负电源	
12	IN4 +	放大器同相输入	
13	IN4 -	放大器反相输入	
14	OUT4	输出	

(618) MAX4162

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SO	SOT23			
1	—	NC	空脚	1. 封装:8脚SO与5脚SOT23 2. 名称:微功耗、单电源、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:汽车电子,蜂窝电话,离子探测器,低功耗、低电压设备,医疗仪器,pH探测器,便携式设备 4. 关键参数:单电源供电(2.7~10V)
2	4	IN -	放大器反相输入	
3	3	IN +	放大器同相输入	
4	2	V _{SS}	地	
5	—	NC	空脚	
6	1	OUT	放大器输出	
7	5	V _{DD}	电源	
8	—	NC	空脚	

(619) MAX4163

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
UCSP	SO/μMAX			
A1	1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8球UCSP与8脚SO/μMAX 2. 名称:微功耗、单电源、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:汽车电子,蜂窝电话,离子探测器,低功耗、低电压设备,医疗仪器,便携式设备 4. 关键参数:单电源供电(2.7~10V)
A2	8	V _{DD}	电源	
A3	7	OUTB	放大器输出	
B1	2	INA -	放大器反相输入	
B3	5	INB -	放大器反相输入	
C1	3	INA +	放大器同相输入	
C2	4	V _{SS}	地	
C3	6	INB +	放大器同相输入	

(620) MAX4164

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:14脚SO 2. 名称:微功耗、单电源、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:汽车电子,蜂窝电话,离子探测器,低功耗、低电压设备,医疗仪器,pH探测器,便携式设备 4. 关键参数:单电源供电(2.7~10V)
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{DD}	电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	OUTC	放大器输出	
9	INC -	放大器反相输入	
10	INC +	放大器同相输入	
11	V _{SS}	地	
12	IND +	放大器同相输入	
13	IND -	放大器反相输入	
14	OUTD	放大器输出	

(621) MAX4165

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	输出	1. 封装:5脚SOT23 2. 名称:输出驱动、精密的低功耗、单电源、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:蜂窝电话、数/模转换缓冲器、免提汽车电话(工具包)、电动机驱动器、便携式计算机、便携式电池供电音频应用、便携式耳机扬声器驱动器、机顶盒、信号调制、声音端口/卡、变压器/线驱动器 4. 关键参数:单电源供电(2.7~6.5V)
2	V _{EE}	负电源	
3	IN +	放大器同相输入	
4	IN -	放大器反相输入	
5	V _{CC}	电源	

(622) MAX4166

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
DIP/SO/ μ MAX	μ DFN			
1	2	NC	空脚	1. 封装:8 脚 DIP/SO/ μ MAX 与 8 脚 μ DFN 2. 名称:输出驱动、精密的低功耗、单电源、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:蜂窝电话、数/模转换缓冲器、免提汽车电话(工具包)、电动机驱动器、便携式计算机、便携式电池供电音频应用、便携式耳机扬声器驱动器、机顶盒、信号调制、声音端口/卡、变压器/线驱动器 4. 关键参数:单电源供电(2.7~6.5V)
2	7	IN -	放大器反相输入	
3	1	IN +	放大器同相输入	
4	3	V _{EE}	负电源	
5	6	NC	空脚	
6	4	OUT	输出	
7	5	V _{CC}	电源	
8	8	SHDN	低电平停机输入	

(623) MAX4167

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT1	放大器输出	1. 封装:8 脚 DIP/SO 2. 名称:输出驱动、精密的低功耗、单电源、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:蜂窝电话、数/模转换缓冲器、免提汽车电话(工具包)、电动机驱动器、便携式计算机、便携式电池供电音频应用、便携式耳机扬声器驱动器、机顶盒、信号调制、声音端口/卡、变压器/线驱动器 4. 关键参数:单电源供电(2.7~6.5V)
2	IN1 -	放大器反相输入	
3	IN1 +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	IN2 +	放大器同相输入	
6	IN2 -	放大器反相输入	
7	OUT2	放大器输出	
8	V _{CC}	电源	

(624) MAX4168

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
DIP/SO	μ MAX			
1	1	OUT1	放大器输出	1. 封装:14 脚 DIP/SO 与 10 脚 μ MAX 2. 名称:输出驱动、精密的低功耗、单电源、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:蜂窝电话、数/模转换缓冲器、免提汽车电话(工具包)、电动机驱动器、便携式计算机、便携式电池供电音频应用、便携式耳机扬声器驱动器、机顶盒、信号调制、声音端口/卡、变压器/线驱动器 4. 关键参数:单电源供电(2.7~6.5V)
2	2	IN1 -	放大器反相输入	
3	3	IN1 +	放大器同相输入	
4	4	V _{EE}	负电源	
5	—	NC	空脚	
6	5	SHDN1	低电平停机输入	
7	—	NC	空脚	
8	—	NC	空脚	
9	6	SHDN2	低电平停机输入	
10	—	NC	空脚	
11	7	IN2 +	放大器同相输入	
12	8	IN2 -	放大器反相输入	
13	9	OUT2	放大器输出	
14	10	V _{CC}	电源	

(625) MAX4169

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT1	放大器输出	1. 封装:14 脚 DIP/SO 2. 名称:输出驱动、精密的低功耗、单电源、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:蜂窝电话、数/模转换缓冲器、免提汽车电话(工具包)、电动机驱动器、便携式计算机、便携式电池供电音频应用、便携式耳机扬声器驱动器、机顶盒、信号调制、声音端口/卡、变压器/线驱动器 4. 关键参数:单电源供电(2.7~6.5V)
2	IN1 -	放大器反相输入	
3	IN1 +	同相输入放大器 1	
4	V _{CC}	电源	
5	IN2 +	放大器同相输入	
6	IN2 -	放大器反相输入	
7	OUT2	放大器输出	
8	OUT3	放大器输出	
9	IN3 -	放大器反相输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
10	IN3 +	放大器同相输入	
11	V _{EE}	负电源	
12	IN4 +	放大器同相输入	
13	IN4 -	放大器反相输入	
14	OUT4	放大器输出	

(626) MAX4172

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	RS +	外部检测电阻器功率端连接	1. 封装:8脚SO与μMAX 2. 名称:低成本、精密的、高端电流检测放大器 3. 应用领域:电池供电应用、闭环电池充电器/电流源、便携式PC(便携式计算机、PDA)、便携式测试/测量系统、便携式/蜂窝电话、智能电池组/充电器 4. 关键参数:3~32V电源供电 5. 封装及内部框图如图423所示
2	RS -	外部检测电阻器负载端连接	
3	NC	空脚	
4	NC	空脚	
5	GND	地	
6	OUT	电流输出	
7	PG	标准电源集电极开路逻辑输出	
8	V +	正电源电压	

(627) MAX4173

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
8脚	6脚			
1	3	V _{CC}	电源	1. 封装:8脚SO与6脚SOT23 2. 名称:电压输出、高端电流检测放大器 3. 应用领域:蜂窝电话、通用系统/板级电流监视、便携式计算机、PA偏置控制、便携式电池供电系统、电源管理系统、精密电流源、智能电池组/充电器 4. 关键参数:工作电源电压为3~28V 5. 内部框图如图424所示
2	—	NC	空脚	
3	1、2	GND	地	
4	6	OUT	电压输出	
5	—	NC	空脚	
6	5	RS -	外部检测电阻器功率端	
7	—	NC	空脚	
8	4	RS +	外部检测电阻器负载端	

(628) MAX4174

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	放大器输出	1. 封装:5脚SOT23 2. 名称:满摆幅、固定增益、增益放大器/开环运算放大器 3. 应用领域:红外接收器(用于远端控制)、仪表、终端与条码读卡器、遥控钥匙、低端电流检测放大器、光敏二极管前置放大器、便携式仪表、智能读卡器 4. 关键参数:2.5~5.5V单电源
2	V _{EE}	负电源	
3	IN +	放大器同相输入	
4	IN -	放大器反相输入	
5	V _{CC}	电源	

(629) MAX4175

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	放大器输出	1. 封装:5脚SOT23 2. 名称:满摆幅、固定增益、增益放大器/开环运算放大器 3. 应用领域:红外接收器(用于远端控制)、仪表、终端与条码读卡器、遥控钥匙、低端电流检测放大器、光敏二极管前置放大器、便携式仪表、智能读卡器 4. 关键参数:2.5~5.5V单电源
2	V _{EE}	负电源	
3	IN +	放大器同相输入	
4	NC	空脚	
5	V _{CC}	电源	

(630) MAX418、MAX419

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:14 脚 SOP/DIP 2. 名称:运算放大器 3. 应用领域:电池供电系统、医疗仪器、静电计放大器、自身安全的系统、光敏二极管前置放大器 4. 关键参数:电压为 2.5 ~ 10V
2	INA -	反相输入	
3	INA +	同相输入	
4	V +	正电源	
5	INB +	同相输入	
6	INB -	反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	OUTC	放大器输出	
9	INC -	反相输入	
10	INC +	同相输入	
11	V -	负电源	
12	IND +	同相输入	
13	IND -	反相输入	
14	OUTD	放大器输出	

(631) MAX4180、MAX4181

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SO	SOT23			
1	—	NC	空脚	1. 封装:8 脚 SO 与 6 脚 SOT23 2. 名称:电流反馈放大器 3. 应用领域:广播与高清晰度电视系统、高清晰度视频监视器、高速 A/D 缓冲器、医疗成像、便携式电池供电视频/多媒体系统、视频切换/多路复用 4. 关键参数:工作在 $\pm 2.25 \sim \pm 5.5V$ 的双电源供电
2	4	IN -	放大器反相输入	
3	3	IN +	放大器同相输入	
4	2	V _{EE}	负电源	
5	—	NC	空脚	
6	1	OUT	放大器输出	
7	6	V _{CC}	电源	
8	5	SHDN	停机控制	

(632) MAX4182、MAX4184

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8 脚 SO 2. 名称:电流反馈放大器 3. 应用领域:广播与高清晰度电视系统、高清晰度视频监视器、高速 A/D 缓冲器、医疗成像、便携式电池供电视频/多媒体系统、视频切换/多路复用 4. 关键参数:工作在 $\pm 2.25 \sim \pm 5.5V$ 的双电源供电
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V _{CC}	电源	

(633) MAX4183、MAX4185

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SO	μMAX			
1	1	OUTA	放大器输出	1. 封装:14 脚 SO 与 10 脚 μMAX 2. 名称:电流反馈放大器 3. 应用领域:广播与高清晰度电视系统、高清晰度视频监视器、高速 A/D 缓冲器、医疗成像、便携式电池供电视频/多媒体系统、视频切换/多路复用 4. 关键参数:工作在 $\pm 2.25 \sim \pm 5.5V$ 的双电源供电
2	2	INA -	放大器反相输入	
3	3	INA +	放大器同相输入	
4	4	V _{EE}	负电源	
5	—	NC	空脚	
6	5	SHDNA	放大器停机控制	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
SO	μMAX			
7	—	NC	空脚	1. 封装:14脚SO与10脚μMAX 2. 名称:电流反馈放大器 3. 应用领域:广播与高清晰度电视系统、高清晰度视频监视器、高速A/D缓冲器、医疗成像、便携式电池供电视频/多媒体系统、视频切换/多路复用 4. 关键参数:工作在 $\pm 2.25 \sim \pm 5.5V$ 的双电源供电
8	—	NC	空脚	
9	6	SHDNB	放大器停机控制	
10	—	NC	空脚	
11	7	INB +	放大器同相输入	
12	8	INB -	放大器反相输入	
13	9	OUTB	放大器输出	
14	10	V _{CC}	电源	

(634) MAX4186、MAX4187

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
QSOP	SO			
1	1	OUTA	放大器输出	1. 封装:16脚QSOP与14脚SO 2. 名称:电流反馈放大器 3. 应用领域:广播与高清晰度电视系统、高清晰度视频监视器、高速A/D缓冲器、医疗成像、便携式电池供电视频/多媒体系统、视频切换/多路复用 4. 关键参数:工作在 $\pm 2.25 \sim \pm 5.5V$ 的双电源供电
2	2	INA -	放大器反相输入	
3	3	INA +	放大器同相输入	
4	4	V _{CC}	电源	
5	5	INB +	放大器同相输入	
6	6	INB -	放大器反相输入	
7	7	OUTB	放大器输出	
8	—	NC	空脚	
9	—	NC	空脚	
10	8	OUTC	放大器输出	
11	9	INC -	放大器反相输入	
12	10	INC +	放大器同相输入	
13	11	V _{EE}	负电源	
14	12	IND +	放大器同相输入	
15	13	IND -	放大器反相输入	
16	14	OUTD	放大器输出	

(635) MAX4194

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	RG -	增益设置电阻器连接	1. 封装:8脚SO 2. 名称:低功耗、满摆幅、精密仪表放大器 3. 应用领域:电池供电/便携式设备、桥式放大器、数据采集系统、医疗装置等 4. 关键参数:单电源电压为 $2.7 \sim 7.5V$
2	IN -	放大器反相输入	
3	IN +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	REF	参考电压	
6	OUT	放大器输出	
7	V _{CC}	电源	
8	RG +	增益设置电阻器连接	

(636) MAX4195、MAX4196、MAX4197

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	REF	参考电压	1. 封装:8脚SO 2. 名称:低功耗、满摆幅、精密仪表放大器 3. 应用领域:电池供电/便携式设备、桥式放大器、数据采集系统、医疗装置等 4. 关键参数:单电源电压为 $2.7 \sim 7.5V$
2	IN -	放大器反相输入	
3	IN +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	FB	反馈	
6	OUT	放大器输出	
7	V _{CC}	电源	
8	SHDN	停机控制	

(637) MAX4198、MAX4199

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	REF	参考电压输入	1. 封装:8 脚 SO/ μ MAX 2. 名称:微功耗、满摆幅、精密差分放大器 3. 应用领域:电流检测放大器、数据采集、差分电压放大、仪表放大器电路、便携式电池供电设备等 4. 关键参数:单电源供电(2.7~7.5V)、电源电流为42 μ A
2	IN -	放大器反相输入	
3	IN +	放大器同相输入	
4	V_{EE}	负电源	
5	FB	反馈电阻器	
6	OUT	放大器输出	
7	V_{CC}	电源	
8	SHDN	停机控制	

(638) MAX4208、MAX4209

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	REFIN/MODE	参考/停机模式输入	1. 封装:8 脚 μ MAX 2. 名称:超低失调/漂移仪表放大器,具有高精度、低功耗、满摆幅输出、高增益带宽积等特性 3. 应用领域:汽车变速器应用、电池供电医疗设备、差分电压放大、工业过程控制、便携式计算机等 4. 关键参数:2.85~5.5V 单电源供电(或 $\pm 1.425 \sim \pm 2.75V$ 双电源供电),工作温度为 $-40 \sim 125^{\circ}\text{C}$,电源电流为750 μ A,关断模式下消耗1.4 μ A 5. 封装及内部框图如图425所示
2	IN -	放大器反相输入	
3	IN +	放大器同相输入	
4	V_{SS}	地	
5	REF	参考电平输出	
6	FB	反馈输入	
7	OUT	放大器输出	
8	V_{DD}	电源	

(639) MAX4212

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	输出	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:微型,300MHz、单电源、满摆幅运算放大器,带有使能端 3. 应用领域:ADC 接口、电池供电仪表、CCD 成像系统、视频线驱动器、视频路由与切换系统 4. 关键参数:单3.3V/5.0V 工作电源
2	V_{EE}	负电源	
3	IN +	放大器同相输入	
4	IN -	放大器反相输入	
5	V_{CC}	电源	

(640) MAX4213

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:8 脚 SO/ μ MAX 2. 名称:微型,300MHz、单电源、满摆幅运算放大器,带有使能端 3. 应用领域:ADC 接口、电池供电仪表、CCD 成像系统、视频线驱动器、视频路由与切换系统 4. 关键参数:单3.3V/5.0V 工作电源
2	IN -	放大器反相输入	
3	IN +	放大器同相输入	
4	V_{EE}	负电源	
5	NC	空脚	
6	OUT	输出	
7	V_{CC}	电源	
8	EN	使能放大器	

(641) MAX4216

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8 脚 SO/ μ MAX 2. 名称:微型,300MHz、单电源、满摆幅运算放大器,带有使能端 3. 应用领域:ADC 接口、电池供电仪表、CCD 成像系统、视频线驱动器、视频路由与切换系统 4. 关键参数:单3.3V/5.0V 工作电源
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V_{EE}	负电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V_{CC}	电源	

(642) MAX4218

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
QSOP	SO			
1	1	ENA	放大器使能	1. 封装:14脚SO与16脚QSOP 2. 名称:微型、300MHz、单电源、满摆幅运算放大器,带有使能端 3. 应用领域:ADC接口、电池供电仪表、CCD成像系统、视频线驱动器、视频路由与切换系统 4. 关键参数:单3.3V/5.0V工作电源
2	2	ENC	放大器使能	
3	3	ENB	放大器使能	
4	4	V _{CC}	电源	
5	5	INA +	放大器同相输入	
6	6	INA -	放大器反相输入	
7	7	OUTA	放大器输出	
8	—	NC	空脚	
9	—	NC	空脚	
10	8	OUTB	放大器输出	
11	9	INB -	放大器反相输入	
12	10	INB +	放大器同相输入	
13	11	V _{EE}	负电源	
14	12	INC +	放大器同相输入	
15	13	INC -	放大器反相输入	
16	14	OUTC	放大器输出	

(643) MAX4220

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
QSOP	SO			
1	1	OUTA	放大器输出	1. 封装:16脚QSOP与14脚SO 2. 名称:微型、300MHz、单电源、满摆幅运算放大器,带有使能端 3. 应用领域:ADC接口、电池供电仪表、CCD成像系统、视频线驱动器、视频路由与切换系统 4. 关键参数:单3.3V/5.0V工作电源
2	2	INA -	放大器反相输入	
3	3	INA +	放大器同相输入	
4	4	V _{CC}	电源	
5	5	INB +	放大器同相输入	
6	6	INB -	放大器反相输入	
7	7	OUTB	放大器输出	
8	—	NC	空脚	
9	—	NC	空脚	
10	8	OUTC	放大器输出	
11	9	INC -	放大器反相输入	
12	10	INC +	放大器同相输入	
13	11	V _{EE}	负电源	
14	12	IND +	放大器同相输入	
15	13	IND -	放大器反相输入	
16	14	OUTD	放大器输出	

(644) MAX4223、MAX4224

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
SO	SOT23			
1	—	NC	空脚	1. 封装:6脚SOT23与8脚SO 2. 名称:带有关断的电流反馈放大器 3. 应用领域:ADC输入缓冲器、数据通信、射频接收器、视频线驱动器、视频多路复用
2	4	IN -	放大器反相输入	
3	3	IN +	放大器同相输入	
4	2	V _{EE}	负电源	
5	—	NC	空脚	
6	1	OUT	放大器输出	
7	6	V _{CC}	电源	
8	5	SHDN	停机输入	

(645) MAX4225、MAX4227

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8 脚 SO 2. 名称:带有关断的电流反馈放大器 3. 应用领域:ADC 输入缓冲器、数据通信、射频接收器、视频线驱动器、视频多路复用
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V _{CC}	电源	

(646) MAX4226、MAX4228

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
14 脚	10 脚			
1	1	OUTA	放大器输出	1. 封装:10 脚 μ MAX 与 14 脚 SO 2. 名称:带有关断的电流反馈放大器 3. 应用领域:ADC 输入缓冲器、数据通信、射频接收器、视频线驱动器、视频多路复用
2	2	INA -	放大器反相输入	
3	3	INA +	放大器同相输入	
4	4	V _{EE}	负电源	
5	—	NC	空脚	
6	5	SHDNA	放大器停机输入	
7	—	NC	空脚	
8	—	NC	空脚	
9	6	SHDNB	放大器停机输入	
10	—	NC	空脚	
11	7	INB +	放大器同相输入	
12	8	INB -	放大器反相输入	
13	9	OUTB	放大器输出	
14	10	V _{CC}	电源	

(647) MAX4236、MAX4237

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
8 脚	6 脚			
1	—	NC	空脚	1. 封装:6 脚 SOT23 和 8 脚 μ MAX/SO 2. 名称:高精度运算放大器 3. 应用领域:电池供电应用、电化学传感器、仪表放大器、压阻式传感器、应变仪、热电偶放大器 4. 关键参数:采用 +3V 或 +5V 单电源供电,工作温度为 -40 ~ 85℃
2	4	IN -	放大器反相输入	
3	3	IN +	放大器同相输入	
4	2	V _{EE}	负电源	
5	—	NC	空脚	
6	1	OUT	放大器输出	
7	6	V _{CC}	正电源	
8	5	SHDN	停机输入	

(648) MAX4238、MAX4239

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
SO	SOT23	TDFN			
1	5	5	SHDN	停机输入	1. 封装:6 脚 SOT23、6 脚 TDFN 及 8 脚窄型 SO 2. 名称:低噪声、低漂移、超高精度运算放大器 3. 应用领域:电子测量、仪表放大器、医疗仪表、应变仪等 4. 关键参数:单电源供电(2.7 ~ 5.5V)
2	4	4	IN -	放大器反相输入	
3	3	3	IN +	放大器同相输入	
4	2	2	GND	地	
5	—	—	NC	空脚	
6	1	1	OUT	放大器输出	
7	6	6	V _{CC}	电源	
8	—	—	NC	空脚	

(649) MAX4240

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	放大器输出	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:超摆幅运算放大器 3. 应用领域:蜂窝电话、数字测量、电子设备、便携式计算机、PDA、便携式电池供电、传感器放大器、应变仪、2 节电池供电系统 4. 关键参数: V_{CC} 电压为 1.8 ~ 5.5V
2	V_{EE}	负电源	
3	IN +	放大器同相输入	
4	IN -	放大器反相输入	
5	V_{CC}	电源	

(650) MAX4241

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:8 脚 SO/ μ MAX 2. 名称:超摆幅运算放大器 3. 应用领域:蜂窝电话、数字测量、电子设备、便携式计算机、PDA、便携式电池供电、传感器放大器、应变仪、2 节电池供电系统 4. 关键参数: V_{CC} 电压为 1.8 ~ 5.5V
2	IN -	放大器反相输入	
3	IN +	放大器同相输入	
4	V_{EE}	负电源	
5	NC	空脚	
6	OUT	放大器输出	
7	V_{CC}	电源	
8	$\overline{\text{SHDN}}$	停机输入	

(651) MAX4242

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8 脚 SO/ μ MAX 2. 名称:超摆幅运算放大器 3. 应用领域:蜂窝电话、数字测量、电子设备、便携式计算机、PDA、便携式电池供电、传感器放大器、应变仪、2 节电池供电系统 4. 关键参数: V_{CC} 电压为 1.8 ~ 5.5V
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V_{EE}	负电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V_{CC}	电源	

(652) MAX4243

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:14 脚 SO 2. 名称:超摆幅运算放大器 3. 应用领域:蜂窝电话、数字测量、电子设备、便携式计算机、PDA、便携式电池供电、传感器放大器、应变仪、2 节电池供电系统 4. 关键参数: V_{CC} 电压为 1.8 ~ 5.5V
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V_{EE}	负电源	
5	NC	空脚	
6	$\overline{\text{SHDNA}}$	停机输入	
7	NC	空脚	
8	NC	空脚	
9	$\overline{\text{SHDNB}}$	停机输入	
10	NC	空脚	
11	INB +	放大器同相输入	
12	INB -	放大器反相输入	
13	OUTB	放大器输出	
14	V_{CC}	电源	

(653) MAX4244

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:14 脚 SO 2. 名称:超摆幅运算放大器 3. 应用领域:蜂窝电话、数字测量、电子设备、便携式计算机、PDA、便携式电池供电、传感器放大器、应变仪、2 节电池供电系统 4. 关键参数: V_{CC} 电压为 1.8 ~ 5.5V
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V_{CC}	电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	OUTC	放大器输出	
9	INC -	放大器反相输入	
10	INC +	放大器同相输入	
11	V_{EE}	包电源	
12	IND +	放大器同相输入	
13	IND -	放大器反相输入	
14	OUTD	放大器输出	

(654) MAX4245

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IN +	放大器同相输入	1. 封装:6 脚 SOT23 与 SC70 2. 名称:超小型、满摆幅输入/输出、带有禁止功能、低功耗运算放大器 3. 应用领域:电子点火模块、红外接收器、仪表与终端、便携式通信、传感器-信号检测、单电源供电过零检测器 4. 关键参数:单电源电压 2.5 ~ 5.5V
2	V_{SS}	地	
3	IN -	放大器反相输入	
4	OUT	放大器输出	
5	SHDN	停机输入	
6	V_{DD}	电源	

(655) MAX4246

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V_{SS}	地	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V_{DD}	电源	

(656) MAX4247

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:10 脚 μ MAX 2. 名称:超小型、满摆幅输入/输出、带有禁止功能、低功耗运算放大器 3. 应用领域:电子点火模块、红外接收器、仪表与终端、便携式通信、传感器-信号检测、单电源供电过零检测器 4. 关键参数:单电源电压 2.5 ~ 5.5V
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V_{SS}	地	
5	SHDNA	停机输入	
6	SHDNB	停机输入	
7	INB +	放大器同相输入	
8	INB -	放大器反相输入	
9	OUTB	放大器输出	
10	V_{DD}	电源	

(657) MAX4249、MAX4253

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
SO	μMAX	UCSP			
1	1	C1	OUTA	放大器输出	1. 封装:10 脚 μMAX 与 14 脚 SO 及 10 球 UCSP 2. 名称:低噪声、低失真、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:ADC 缓冲器、数字测量/张力计量、医疗仪表、PA 控制、便携式电池供电设备、无线通信设备 4. 关键参数:单电源电压 2.4 ~ 5.5V
2	2	C2	INA -	放大器反相输入	
3	3	C3	INA +	放大器同相输入	
4	4	B4	V _{SS}	地	
5	—	—	NC	空脚	
6	5	C4	SHDNA	停机输入	
7	—	—	NC	空脚	
8	—	—	NC	空脚	
9	6	A4	SNDNB	停机输入	
10	—	—	NC	空脚	
11	7	A3	INB +	放大器同相输入	
12	8	A2	INB -	放大器反相输入	
13	9	A1	OUTB	放大器输出	
14	10	B1	V _{DD}	电源	

(658) MAX4250、MAX4250A、MAX4255

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	放大器输出	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:低噪声、低失真、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:ADC 缓冲器、数字测量/张力计量、医疗仪表、PA 控制、便携式电池供电设备、无线通信设备 4. 关键参数:单电源电压 2.4 ~ 5.5V
2	V _{SS}	地	
3	IN +	放大器同相输入	
4	IN -	放大器反相输入	
5	V _{DD}	电源	

(659) MAX4251、MAX4256

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:8 脚 SO/μMAX 2. 名称:低噪声、低失真、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:ADC 缓冲器、数字测量/张力计量、医疗仪表、PA 控制、便携式电池供电设备、无线通信设备 4. 关键参数:单电源电压 2.4 ~ 5.5V
2	IN -	放大器反相输入	
3	IN +	放大器同相输入	
4	V _{SS}	地	
5	NC	空脚	
6	OUT	放大器输出	
7	V _{DD}	电源	
8	SHDN	停机输入	

(660) MAX4252

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
UCSP	SO/μMAX			
A1	1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8 球 UCSP、8 脚 SO/μMAX 2. 名称:低噪声、低失真、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:ADC 缓冲器、数字测量/张力计量、医疗仪表、PA 控制、便携式电池供电设备、无线通信设备 4. 关键参数:单电源电压 2.4 ~ 5.5V
A2	8	V _{DD}	电源	
A3	7	OUTB	放大器输出	
B1	2	INA -	放大器反相输入	
B2	6	INB -	放大器反相输入	
C1	3	INA +	放大器同相输入	
C2	4	V _{SS}	地	
C3	5	INB +	放大器同相输入	

(661) MAX4257

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8 脚 SO/ μ MAX 2. 名称:低噪声、低失真、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:ADC 缓冲器、数字测量/张力计 量、医疗仪表、PA 控制、便携式电池供电设备、无线通信设备 4. 关键参数:单电源电压 2.4 ~ 5.5V
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{SS}	地	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V _{DD}	电源	

(662) MAX4254

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:14 脚 SO 2. 名称:低噪声、低失真、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:ADC 缓冲器、数字测量/张力计 量、医疗仪表、PA 控制、便携式电池供电设备、无线通信设备 4. 关键参数:单电源电压 2.4 ~ 5.5V
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{DD}	电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	OUTC	放大器输出	
9	INC -	放大器反相输入	
10	INC +	放大器同相输入	
11	V _{SS}	地	
12	IND +	放大器同相输入	
13	IND -	放大器反相输入	
14	OUTD	放大器输出	

(663) MAX4265、MAX4266、MAX4267

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DISABLE	禁用输入	1. 封装:8 脚 SO/ μ MAX 2. 名称:超低失真、单电源、300MHz 运算放大器,带有使能端 3. 应用领域:基站放大器、高频 ADC 驱动器、高频信号处理、高速 DAC 缓冲器、中频放大器、射频电信等应用 4. 关键参数:电源电压 4.5 ~ 8V
2	IN -	放大器反相输入	
3	IN +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	V _{EE}	负电源	
6	OUT	放大器输出	
7	V _{CC}	电源	
8	V _{CC}	电源	

(664) MAX4268、MAX4269、MAX4270

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QSOP	SO			
1	1	OUTA	放大器输出	1. 封装:14 脚 SO 与 16 脚 QSOP 2. 名称:超低失真、单电源、300MHz 运算放大器,带有使能端 3. 应用领域:基站放大器、高频 ADC 驱动器、高频信号处理、高速 DAC 缓冲器、中频放大器、射频电信等应用 4. 关键参数:电源电压为 4.5 ~ 8V
2	2	INA -	放大器反相输入	
3	3	INA +	放大器同相输入	
4	4	DISABLEA	放大器禁用输入	
5	5	DISABLEB	放大器禁用输入	
6	6	V _{EE}	负电源	
7	7	V _{EE}	负电源	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QSOP	SO			
8	—	NC	空脚	1. 封装:14脚SO与16脚QSOP 2. 名称:超低失真、单电源、300MHz 运算放大器,带有使能端 3. 应用领域:基站放大器、高频ADC驱动器、高频信号处理、高速DAC缓冲器、中频放大器、射频电信等应用 4. 关键参数:电源电压为4.5~8V
9	—	NC	空脚	
10	8	OUTB	放大器输出	
11	9	INB -	放大器反相输入	
12	10	INB +	放大器同相输入	
13	11	NC	空脚	
14	12	NC	空脚	
15	13	V _{CC}	电源	
16	14	V _{CC}	电源	

(665) MAX4281

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SO	SOT23			
1	—	NC	空脚	1. 封装:8脚SO与5脚SOT23 2. 名称:满摆幅、固定增益、增益放大器/开环运算放大器 3. 应用领域:红外接收器(用于远端控制),仪表,终端与条码读卡器,遥控钥匙,低端电流检测放大器,光敏二极管前置放大器,便携式仪表,智能读卡器 4. 关键参数:单电源电压2.5~5.5V
2	4	IN -	放大器反相输入	
3	3	IN +	放大器同相输入	
4	2	V _{EE}	负电源	
5	—	NC	空脚	
6	1	OUT	放大器输出	
7	5	V _{CC}	电源	
8	—	NC	空脚	

(666) MAX4282

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8脚SO/μMAX 2. 名称:满摆幅、固定增益、增益放大器/开环运算放大器 3. 应用领域:红外接收器(用于远端控制),仪表,终端与条码读卡器,遥控钥匙,低端电流检测放大器,光敏二极管前置放大器,便携式仪表,智能读卡器 4. 关键参数:单电源电压2.5~5.5V 5. 兼容型号:MAX4274(μMAX/SO)、MAX4275(μMAX/SO)
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V _{CC}	电源	

(667) MAX4284

引 脚 号		引脚符号	引脚功能	备 注
QSOP	SO/TSSOP			
1	1	OUTA	放大器输出	1. 封装:14脚SO/TSSOP与16脚QSOP 2. 名称:满摆幅、固定增益、增益放大器/开环运算放大器 3. 应用领域:红外接收器(用于远端控制),仪表,终端与条码读卡器,遥控钥匙,低端电流检测放大器,光敏二极管前置放大器,便携式仪表,智能读卡器 4. 关键参数:单电源电压为2.5~5.5V
2	2	INA -	放大器反相输入	
3	3	INA +	放大器同相输入	
4	4	V _{CC}	电源	
5	5	INB +	放大器同相输入	
6	6	INB -	放大器反相输入	
7	7	OUTB	放大器输出	
8	—	NC	空脚	
9	—	NC	空脚	
10	8	OUTC	放大器输出	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
QSOP	SO/TSSOP			
11	9	INC -	放大器反相输入	1. 封装:14 脚 SO/TSSOP 与 16 脚 QSOP 2. 名称:满摆幅、固定增益、增益放大器/开环运算放大器 3. 应用领域:红外接收器(用于远端控制)、仪表、终端与条码读卡器、遥控钥匙、低端电流检测放大器、光敏二极管前置放大器、便携式仪表、智能读卡器 4. 关键参数:单电源电压为 2.5 ~ 5.5V
12	10	INC +	放大器同相输入	
13	11	V _{EE}	负电源	
14	12	IND +	放大器同相输入	
15	13	IND -	放大器反相输入	
16	14	OUTD	放大器输出	

(668) MAX4285、MAX4286

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
SO	SOT23			
1	—	NC	空脚	1. 封装:6 脚 SOT23 与 8 脚 SO 2. 名称:ADC 缓冲放大器,带有高速禁止功能 3. 应用领域:CCD 成像、通信系统、高速 ADC 驱动器、仪表等 4. 关键参数:单电源供电电压为 2.85 ~ 6.5V
2	4	IN -	放大器反相输入	
3	3	IN +	放大器同相输入	
4	2	V _{EE}	负电源	
5	—	NC	空脚	
6	1	OUT	放大器输出	
7	6	V _{CC}	电源	
8	5	DISABLE	禁用输入	

(669) MAX4287、MAX4387

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8 脚 SO/μMAX 2. 名称:ADC 缓冲放大器,带有高速禁止功能 3. 应用领域:CCD 成像、通信系统、高速 ADC 驱动器、仪表等 4. 关键参数:单电源供电电压为 2.85 ~ 6.5V
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V _{CC}	电源	

(670) MAX4288、MAX4388

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
14 脚	10 脚			
1	1	OUTA	放大器输出	1. 封装:10 脚 μMAX 与 14 脚 SO 2. 名称:ADC 缓冲放大器,带有高速禁止功能 3. 应用领域:CCD 成像、通信系统、高速 ADC 驱动器、仪表等 4. 关键参数:单电源供电电压为 2.85 ~ 6.5V
2	2	INA -	放大器反相输入	
3	3	INA +	放大器同相输入	
4	4	V _{EE}	负电源	
5	—	NC	空脚	
6	5	DISABLEA	禁用输入	
7	—	NC	空脚	
8	—	NC	空脚	
9	6	DISABLEB	禁用输入	
10	—	NC	空脚	
11	7	INB +	放大器同相输入	
12	8	INB -	放大器反相输入	
13	9	OUTB	放大器输出	
14	10	V _{CC}	电源	

(671) MAX4289

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
SO	SOT23			
1	—	NC	空脚	1. 封装:6脚 SOT23(3mm×3mm) 2. 名称: +1V、微功耗、运算放大器 3. 应用领域:电池供电应用、蜂窝电话、使用锌空气电池的助听器、便携式计算机、便携式通信设备、便携式电子设备等 4. 关键参数:工作于 1.0 ~ 5.5V 单电源, -40 ~ 85℃ 温度内
2	4	IN -	放大器反相输入	
3	3	IN +	放大器同相输入	
4	2	GND	地	
5	5	NC	空脚	
6	1	OUT	放大器输出	
7	6	V _{CC}	电源	
8	—	NC	空脚	

(672) MAX4291

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	IN +	放大器同相输入	1. 封装:5脚 SC70 与 SOT23 2. 名称:超小型、+1.8V、微功耗、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:2节电池供电系统、电池供电应用、蜂窝电话、数字测量/张力计量、便携式电子设备等
2	V _{EE}	负电源	
3	IN -	放大器反相输入	
4	OUT	输出	
5	V _{CC}	电源	

(673) MAX4292

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
8脚	8球			
1	A1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8脚 μMAX/SO 与 8球 UCSP 2. 名称:超小型、+1.8V、微功耗、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:2节电池供电系统、电池供电应用、蜂窝电话、数字测量/张力计量、便携式电子设备等
2	B1	INA -	放大器反相输入	
3	C1	INA +	放大器同相输入	
4	C2	V _{EE}	负电源	
5	C3	INB +	放大器同相输入	
6	B2	INB -	放大器反相输入	
7	A3	OUTB	放大器输出	
8	A2	V _{CC}	电源	

(674) MAX4294

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:14脚 SOP/TSSOP 2. 名称:超小型、+1.8V、微功耗、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:2节电池供电系统、电池供电应用、蜂窝电话、数字测量/张力计量、便携式电子设备等
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{CC}	电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	OUTC	放大器输出	
9	INC -	放大器反相输入	
10	INC +	放大器同相输入	
11	V _{EE}	负电源	
12	IND +	放大器同相输入	
13	IND -	放大器反相输入	
14	OUTD	放大器输出	

(675) MAX4321

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	输出	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:低成本、低电压、满摆幅输入/输出、5MHz 运算放大器 3. 应用领域:电池供电应用,数据采集,通用低压应用,低功耗、低电压应用,便携式设备等 4. 关键参数:电源电压为 2.4~6.5V
2	V _{CC}	电源	
3	IN +	放大器同相输入	
4	IN -	放大器反相输入	
5	V _{EE}	正电源	

(676) MAX4322

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SOT23	SO/μMAX			
1	—	NC	空脚	1. 封装:5 脚 SOT23 与 8 脚 SO/μMAX 2. 名称:低功耗、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:电池供电仪表,数据采集系统,低功耗、低电压应用,PA 偏置,便携式设备等 4. 关键参数:单电源供电电压为 2.4~6.5V
2	4	IN1 -	放大器反相输入	
3	3	IN1 +	放大器同相输入	
4	2	V _{EE}	负电源	
5	—	NC	空脚	
6	1	OUT	输出	
7	5	V _{CC}	电源	
8	—	NC	空脚	

(677) MAX4323

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
SOT3	SO/μMAX	UCSP			
1	—	—	NC	空脚	1. 封装:6 脚 SOT23、8 脚 SO/μMAX 及 6 球 UCSP 2. 名称:低功耗、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:电池供电仪表,数据采集系统,低功耗、低电压应用,PA 偏置,便携式设备等 4. 关键参数:单电源供电电压为 2.4~6.5V
2	4	B2	IN1 -	放大器反相输入	
3	3	B1	IN1 +	放大器同相输入	
4	2	A1	V _{EE}	负电源	
5	—	—	NC	空脚	
6	1	A2	OUT	输出	
7	6	A3	V _{CC}	电源	
8	5	B3	SHDN	停机控制	

(678) MAX4326

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT1	放大器输出	1. 封装:8 脚 SO/μMAX 2. 名称:低功耗、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:电池供电仪表,数据采集系统,低功耗、低电压应用,PA 偏置,便携式设备等 4. 关键参数:单电源供电电压为 2.4~6.5V
2	IN1 -	放大器反相输入	
3	IN1 +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	IN2 +	放大器同相输入	
6	IN2 -	放大器反相输入	
7	OUT2	放大器输出	
8	V _{CC}	电源	

(679) MAX4327、MAX4333

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
SO	μMAX			
1	1	OUT1	放大器输出	1. 封装:10脚 μMAX 与 14脚 SO 2. 名称:低功耗、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:电池供电仪表,数据采集系统,低功耗、低电压应用,PA 偏置,便携式设备等 4. 关键参数:单电源供电 (MAX4327 为 2.4 ~ 6.5V, MAX4333 为 2.3 ~ 6.5V)
2	2	IN1 -	放大器反相输入	
3	3	IN1 +	放大器同相输入	
4	4	V _{EE}	负电源	
5	—	NC	空脚	
6	5	SHDN1	停机输入	
7	—	NC	空脚	
8	—	NC	空脚	
9	6	SHDN2	停机输入	
10	—	NC	空脚	
11	7	IN2 +	放大器同相输入	
12	8	IN2 -	放大器反相输入	
13	9	OUT2	放大器输出	
14	10	V _{CC}	电源	

(680) MAX4329、MAX4334

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OUT1	放大器输出	1. 封装:14脚 SO 2. 名称:低功耗、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:电池供电仪表,数据采集系统,低功耗、低电压应用,PA 偏置,便携式设备等 4. 关键参数:单电源供电 (MAX4329 为 2.4 ~ 6.5V, MAX4334 为 2.3 ~ 6.5V)
2	IN1 -	放大器反相输入	
3	IN1 +	放大器同相输入	
4	V _{CC}	电源	
5	IN2 +	放大器同相输入	
6	IN2 -	放大器反相输入	
7	OUT2	放大器输出	
8	OUT3	放大器输出	
9	IN3 -	放大器反相输入	
10	IN3 +	放大器同相输入	
11	V _{EE}	负电源	
12	IN4 +	放大器同相输入	
13	IN4 -	放大器反相输入	
14	OUT4	放大器输出	

(681) MAX4330

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OUT	输出	1. 封装:5脚 SOT23 2. 名称:低功耗、单电源、满摆幅输入/输出运算放大器,带有关断 3. 应用领域:数据采集,低功耗、低电压应用,便携式电池供电设备等 4. 关键参数:单电源供电电压为 2.3 ~ 6.5V
2	V _{EE}	负电源	
3	IN +	放大器同相输入	
4	IN -	放大器反相输入	
5	V _{CC}	电源	

(682) MAX4331

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	NC	空脚	1. 封装:8脚 SO/μMAX 2. 名称:低功耗、单电源、满摆幅输入/输出运算放大器,带有关断 3. 应用领域:数据采集,低功耗、低电压应用,便携式电池供电设备等 4. 关键参数:单电源供电电压为 2.3 ~ 6.5V
2	IN -	反相输入	
3	IN +	同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	NC	空脚	
6	OUT	输出	
7	V _{CC}	电源	
8	SHDN	停机输入	

(683) MAX4332

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT1	放大器输出	1. 封装:8 脚 SO 2. 名称:低功耗、单电源、满摆幅输入/输出运算放大器,带有关断 3. 应用领域:数据采集;低功耗、低电压应用;便携式电池供电设备等 4. 关键参数:2.3~6.5V 单电源供电
2	IN1 -	放大器反相输入	
3	IN1 +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	IN2 +	放大器同相输入	
6	IN2 -	放大器反相输入	
7	OUT2	放大器输出	
8	V _{CC}	电源	

(684) MAX4350

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	放大器输出	1. 封装:5 脚 SC70/SOT23 2. 名称:超小型、低成本、210MHz、双电源运算放大器,满摆幅输出 3. 应用领域:可理想用于标清和高清视频产品,如 CCD 成像、数码照相机、机顶盒、视频监视系统等
2	V _{EE}	负电源	
3	IN +	放大器同相输入	
4	IN -	放大器反相输入	
5	V _{CC}	电源	

(685) MAX4351

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8 脚 SOT23/SO 2. 名称:超小型、低成本、210MHz、双电源运算放大器,满摆幅输出 3. 应用领域:可理想用于标清和高清视频产品,如 CCD 成像、数码照相机、机顶盒、视频监视系统等
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V _{CC}	电源	

(686) MAX4352、MAX4452

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	放大器输出	1. 封装:5 脚 SOT23/SC70 2. 名称:单电源运算放大器,满摆幅输出 3. 应用领域:音频系统、基带应用、电池供电应用、遥控钥匙、便携式通信 4. 关键参数:工作电源电压为 2.7~5.25V
2	V _{EE}	负电源	
3	IN +	放大器同相输入	
4	IN -	放大器反相输入	
5	V _{CC}	电源	

(687) MAX4353、MAX4453

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8 脚 SOT23/SO 2. 名称:单电源运算放大器,满摆幅输出 3. 应用领域:音频系统、基带应用、电池供电应用、遥控钥匙、便携式通信 4. 关键参数:工作电源电压为 2.7~5.25V
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V _{CC}	电源	

(688) MAX4354、MAX4454

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:14 脚 SO/TSSOP 2. 名称:单电源运算放大器 3. 应用领域:音频系统、基带应用、电池供电应用、遥控钥匙、便携式通信 4. 关键参数:工作电源电压为 2.7 ~ 5.25V
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{CC}	电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB-	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	OUTC	放大器输出	
9	INC -	放大器反相输入	
10	INC +	放大器同相输入	
11	V _{EE}	负电源	
12	IND +	放大器同相输入	
13	IND -	放大器反相输入	
14	OUTD	放大器输出	

(689) MAX4372F、MAX4372H、MAX4372T

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
SO	SOT23	UCSP			
1	3	A1	V _{CC}	电源	1. 封装:5 球 UCSP、5 脚 SOT23 与 8 脚 SO 2. 名称:微功耗、高端电流检测放大器,带有电压输出 3. 应用领域:蜂窝电话、通用系统/板级电流监视、便携式计算机、便携式电池供电系统、电源管理系统、精密电流源、智能电池组/充电器 4. 关键参数:工作电源电压为 2.7 ~ 28V 5. 封装及内部如图 426 所示
2	—	—	NC	空脚	
3	1	A2	GND	地	
4	2	A3	OUT	电压输出	
5	—	—	NC	空脚	
6	5	B3	RS -	外部检测电阻器功率端连接	
7	—	—	NC	空脚	
8	4	B1	RS +	外部检测电阻器负载端连接	

(690) MAX4373

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC}	电源	1. 封装:8 脚 SO/μMAX 2. 名称:低成本、微功耗、高端电流检测放大器 + 比较器 + 电压基准 IC 3. 应用领域:蜂窝电话、通用系统/板级电流监视、便携式计算机、便携式电池供电系统、电源管理系统、精密电流源、智能电池组/充电器 4. 关键参数:工作电源电压为 2.7 ~ 28V
2	OUT	电压输出	
3	CIN1	比较器输入	
4	GND	比较器输入	
5	RESET	复位输入	
6	COUT1	漏极开路比较器输出	
7	RS -	外部检测电阻器负载端	
8	RS +	外部检测电阻器功率端	

(691) MAX4374、MAX4375

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SO	μMAX			
1	1	V _{CC}	电源	1. 封装:10 脚 μMAX 与 14 脚 SO 2. 名称:低成本、微功耗、高端电流检测放大器 + 比较器 + 电压基准 IC 3. 应用领域:蜂窝电话、通用系统/板级电流监视、便携式计算机、便携式电池供电系统、电源管理系统、精密电流源、智能电池组/充电器 4. 关键参数:工作电源电压为 +2.7 ~ 28V 5. 内部如图 427 所示
2	2	OUT	电压输出	
3	—	NC	空脚	
4	3	CIN1	比较器输入	
5	4	CIN2	比较器输入	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SO	μMAX			
6	—	NC	空脚	1. 封装:10 脚 μMAX 与 14 脚 SO 2. 名称:低成本、低功耗、高端电流检测放大器 + 比较器 + 电压基准 IC 3. 应用领域:蜂窝电话、通用系统/板级电流监视、便携式计算机、便携式电池供电系统、电源管理系统、精密电流源、智能电池组/充电器 4. 关键参数:工作电源电压为 +2.7 ~ 28V 5. 内部如图 427 所示
7	5	GND	地	
8	6	RESET	复位输入	
9	—	NC	空脚	
10	7	COUT2	漏极开路比较器输出	
11	8	COUT1	漏极开路比较器输出	
12	—	NC	空脚	
13	9	RS -	外部检测电阻器负载端	
14	10	RS +	外部检测电阻器功率端	

(692) MAX4376

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SO	SOT23			
1	3	V _{CC}	电源	1. 封装:5 脚 SOT23 与 8 脚 SO 2. 名称:高端电流检测放大器,内部设定增益 3. 应用领域:汽车电流检测、电池充电器、蜂窝电话、限流电源、PC 电量计、通用系统/板级电流监视、便携式计算机、PA 偏置控制、便携式电池供电系统、电源管理系统、智能电池组/充电器 4. 关键参数:工作电源电压为 3 ~ 28V,工作温度为 -40 ~ 125℃
2	—	NC	空脚	
3	2	GND	地	
4	1	OUT	电压输出	
5	—	NC	空脚	
6	5	RS -	外部检测电阻器电源连接	
7	—	NC	空脚	
8	4	RS +	外部检测电阻器负载连接	

(693) MAX4377

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT1	电压输出	1. 封装:8 脚 SO/μMAX 2. 名称:高端电流检测放大器,内部设定增益 3. 应用领域:汽车电流检测、电池充电器、蜂窝电话、限流电源、PC 电量计、通用系统/板级电流监视、便携式计算机、PA 偏置控制、便携式电池供电系统、电源管理系统、智能电池组/充电器 4. 关键参数:工作电源电压为 3 ~ 28V,工作温度为 -40 ~ 125℃
2	RS1 -	外部检测电阻器电源连接	
3	RS1 +	外部检测电阻器负载连接	
4	GND	地	
5	RS2 +	外部检测电阻器负载连接	
6	RS2 -	外部检测电阻器电源连接	
7	OUT2	电压输出	
8	V _{CC}	电源	

(694) MAX4378

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT1	电压输出	1. 封装:14 脚 SO/TSSOP 2. 名称:高端电流检测放大器,内部设定增益 3. 应用领域:汽车电流检测、电池充电器、蜂窝电话、限流电源、PC 电量计、通用系统/板级电流监视、便携式计算机、PA 偏置控制、便携式电池供电系统、电源管理系统、智能电池组/充电器 4. 关键参数:工作电源电压为 3 ~ 28V,工作温度为 -40 ~ 125℃
2	RS1 -	外部检测电阻器电源连接	
3	RS1 +	外部检测电阻器负载连接	
4	V _{CC}	电源	
5	RS2 +	外部检测电阻器负载连接	
6	RS2 -	外部检测电阻器电源连接	
7	OUT2	电压输出	
8	OUT3	电压输出	
9	RS3 -	外部检测电阻器电源连接	
10	RS3 +	外部检测电阻器负载连接	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
11	GND	地	1. 封装:14脚SO/TSSOP 2. 名称:高端电流检测放大器,内部设定增益 3. 应用领域:汽车电流检测、电池充电器、蜂窝电话、限流电源、PC电量计、通用系统/板级电流监视、便携式计算机、PA偏置控制、便携式电池供电系统、电源管理系统、智能电池组/充电器 4. 关键参数:工作电源电压为3~28V,工作温度为-40~125℃
12	RS4 +	外部检测电阻器负载连接	
13	RS4 -	外部检测电阻器电源连接	
14	OUT4	电压输出	

(695) MAX4380

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	放大器输出	1. 封装:6脚SC70/SOT23 2. 名称:超小型、低成本、210MHz、单电源运算放大器,带有满摆幅输出及禁止功能 3. 应用领域:ADC接口、电池供电仪表、CCD成像系统、数码照相机、机顶盒、视频监视系统、视频线驱动器、视频路由与切换系统、视频点播 4. 关键参数:工作电源电压为4.5~11V
2	V _{EE}	负电源	
3	IN +	放大器同相输入	
4	IN -	放大器反相输入	
5	DISABLE	停机禁用	
6	V _{CC}	电源	

(696) MAX4381

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:10脚μMAX 2. 名称:超小型、低成本、210MHz、单电源运算放大器,带有满摆幅输出及禁止功能 3. 应用领域:ADC接口、电池供电仪表、CCD成像系统、数码照相机、机顶盒、视频监视系统、视频线驱动器、视频路由与切换系统、视频点播 4. 关键参数:工作电源电压为4.5~11V
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	DISABLEA	放大器停机禁用	
6	DISABLEB	放大器停机禁用	
7	INB +	放大器同相输入	
8	INB -	放大器反相输入	
9	OUTB	放大器输出	
10	V _{CC}	电源	

(697) MAX4382

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QSOP	TSSOP/SO			
1	1	DISABLEA	放大器停机禁用	1. 封装:16脚QSOP与14脚SO/TSSOP 2. 名称:超小型、低成本、210MHz、单电源运算放大器,带有满摆幅输出及禁止功能 3. 应用领域:ADC接口、电池供电仪表、CCD成像系统、数码照相机、机顶盒、视频监视系统、视频线驱动器、视频路由与切换系统、视频点播 4. 关键参数:工作电源电压为4.5~11V
2	2	DISABLEC	放大器停机禁用	
3	3	DISABLEB	放大器停机禁用	
4	4	V _{CC}	电源	
5	5	INA +	放大器同相输入	
6	6	INA -	放大器反相输入	
7	7	OUTA	放大器输出	
8	—	NC	空脚	
9	—	NC	空脚	
10	8	OUTB	放大器输出	
11	9	INB -	放大器反相输入	
12	10	INB +	放大器同相输入	
13	11	V _{EE}	负电源	
14	12	INC +	放大器同相输入	
15	13	INC -	放大器反相输入	
16	14	OUTC	放大器输出	

(698) MAX4383

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SO/QSOP	TSSOP/SO			
1	1	OUTA	放大器输出	1. 封装:14 脚 SO/TSSOP 与 16 脚 SO/QSOP 2. 名称:超小型、低成本、210MHz、单电源运算放大器,带有满摆幅输出及禁止功能 3. 应用领域:ADC 接口、电池供电仪表、CCD 成像系统、数码照相机、机顶盒、视频监视系统、视频线驱动器、视频路由与切换系统、视频点播 4. 关键参数:工作电源电压为 4.5 ~ 11V
2	2	INA -	放大器反相输入	
3	3	INA +	放大器同相输入	
4	4	V _{CC}	电源	
5	5	INB +	放大器同相输入	
6	6	INB -	放大器反相输入	
7	7	OUTB	放大器输出	
8	—	NC	空脚	
9	—	NC	空脚	
10	8	OUTC	放大器输出	
11	9	INC -	放大器反相输入	
12	10	INC +	放大器同相输入	
13	11	V _{EE}	负电源	
14	12	IND +	放大器同相输入	
15	13	IND -	放大器反相输入	
16	14	OUTD	放大器输出	

(699) MAX4384

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DISABLEA	放大器停机禁用	1. 封装:20 脚 TSSOP 2. 名称:超小型、低成本、210MHz、单电源运算放大器,带有满摆幅输出及禁止功能 3. 应用领域:ADC 接口、电池供电仪表、CCD 成像系统、数码照相机、机顶盒、视频监视系统、视频线驱动器、视频路由与切换系统、视频点播 4. 关键参数:工作电源电压为 4.5 ~ 11V
2	OUTA	放大器输出	
3	INA -	放大器反相输入	
4	INA +	放大器同相输入	
5	V _{CC}	电源	
6	INB +	放大器同相输入	
7	INB -	放大器反相输入	
8	OUTB	放大器输出	
9	DISABLEB	放大器停机禁用	
10	NC	空脚	
11	NC	空脚	
12	DISABLEC	放大器停机禁用	
13	OUTC	放大器输出	
14	INC -	放大器反相输入	
15	INC +	放大器同相输入	
16	V _{EE}	负电源	
17	IND +	放大器同相输入	
18	IND -	放大器反相输入	
19	OUTD	放大器输出	
20	DISABLED	放大器停机禁用	

(700) MAX4385E

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	放大器输出	1. 封装:超小型 5 脚 SOT23 2. 名称:低成本、230MHz、单/四路运算放大器 3. 应用领域:ADC 接口、电池供电应用、CCD 成像、数码照相机、机顶盒、视频监视系统、视频线驱动器、视频路由与切换系统、视频点播
2	V _{EE}	负电源	
3	IN +	放大器同相输入	
4	IN -	放大器反相输入	
5	V _{CC}	电源	

(701) MAX4386E

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:14脚TSSOP/SO 2. 名称:低成本、230MHz、单/四路运算放大器 3. 应用领域:ADC接口、电池供电应用、CCD成像、数码照相机、机顶盒、视频监视系统、视频线驱动器、视频路由与切换系统、视频点播
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{CC}	电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	OUTC	放大器输出	
9	INC -	放大器反相输入	
10	INC +	放大器同相输入	
11	V _{EE}	负电源	
12	IND +	放大器同相输入	
13	IND -	放大器反相输入	
14	OUTD	放大器输出	

(702) MAX4400

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	IN +	放大器同相输入	1. 封装:5脚SOT23/SC70 2. 名称:低成本、单电源、满摆幅运算放大器,带有关断 3. 应用领域:电子点火模块、红外接收器、仪表与终端、便携式通信、传感器信号检测、单电源供电过零检测器 4. 关键参数:工作电源电压为2.5~5.5V
2	V _{SS}	地	
3	IN -	放大器反相输入	
4	OUT	放大器输出	
5	V _{DD}	电源	

(703) MAX4401

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	IN +	放大器同相输入	1. 封装:6脚SC70 2. 名称:低成本、单电源、满摆幅运算放大器,带有关断 3. 应用领域:电子点火模块、红外接收器、仪表与终端、便携式通信、传感器信号检测、单电源供电过零检测器 4. 关键参数:工作电源电压为2.5~5.5V
2	V _{SS}	地	
3	IN -	放大器反相输入	
4	OUT	放大器输出	
5	$\overline{\text{SHDN}}$	低电平停机输入	
6	V _{DD}	电源	

(704) MAX4402

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8脚SOT23/SO/ μ MAX 2. 名称:低成本、单电源、满摆幅运算放大器,带有关断 3. 应用领域:电子点火模块、红外接收器、仪表与终端、便携式通信、传感器信号检测、单电源供电过零检测器 4. 关键参数:工作电源电压为2.5~5.5V
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{SS}	地	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V _{DD}	电源	

(705) MAX4403

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:14 脚 TSSOP/SO 2. 名称:低成本、单电源、满摆幅运算放大器,带有关断 3. 应用领域:电子点火模块、红外接收器、仪表与终端、便携式通信、传感器信号检测、单电源供电过零检测器 4. 关键参数:工作电源电压为 2.5 ~ 5.5V
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{DD}	电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	OUTC	放大器输出	
9	INC -	放大器反相输入	
10	INC +	放大器同相输入	
11	V _{SS}	地	
12	IND +	放大器同相输入	
13	IND -	放大器反相输入	
14	OUTD	放大器输出	

(706) MAX4412

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	放大器输出	1. 封装:5 脚 SC70/SOT23 2. 名称:低成本、低功耗、超小型、3V/5V、500MHz 单电源运算放大器,满摆幅输出 3. 应用领域:音频系统、基带应用、电池供电应用、遥控钥匙、便携式通信、视频线驱动器 4. 关键参数:工作电源电压为 2.7 ~ 5.5V
2	V _{EE}	负电源	
3	IN +	放大器同相输入	
4	IN -	放大器反相输入	
5	V _{CC}	电源	

(707) MAX4413

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8 脚 SOT23 2. 名称:低成本、低功耗、超小型、3V/5V、500MHz 单电源运算放大器,满摆幅输出 3. 应用领域:音频系统、基带应用、电池供电应用、遥控钥匙、便携式通信、视频线驱动器 4. 关键参数:工作电源电压为 2.7 ~ 5.5V
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V _{CC}	电源	

(708) MAX4414、MAX4415

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:8 脚 SO/μMAX 2. 名称:低功耗、+3V/+5V、400MHz 单电源运算放大器,满摆幅输出 3. 应用领域:音频系统、基带应用、电池供电应用、遥控钥匙、便携式通信、视频线驱动器
2	IN -	放大器反相输入	
3	IN +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	NC	空脚	
6	OUT	放大器输出	
7	V _{CC}	电源	
8	NC	空脚	

(709) MAX4416、MAX4417

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8脚 SO/ μ MAX 2. 名称:低功耗、+3V/+5V、400MHz 单电源运算放大器,满摆幅输出 3. 应用领域:音频系统、基带应用、电池供电应用、遥控钥匙、便携式通信、视频线驱动器
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V _{CC}	电源	

(710) MAX4418、MAX4419

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:14脚 TSSOP 2. 名称:低功耗、+3V/+5V、400MHz 单电源运算放大器,满摆幅输出 3. 应用领域:音频系统、基带应用、电池供电应用、遥控钥匙、便携式通信、视频线驱动器
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{CC}	电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	OUTC	放大器输出	
9	INC -	放大器反相输入	
10	INC +	放大器同相输入	
11	V _{EE}	负电源	
12	IND +	放大器同相输入	
13	IND -	放大器反相输入	
14	OUTD	放大器输出	

(711) MAX4430、MAX4431

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SO	SOT23			
1	—	NC	空脚	1. 封装:5脚 SOT23 与 8脚 SO 2. 名称:双电源、180MHz、16bit 准确度、超低失真运算放大器 3. 应用领域:便携式计算机
2	4	IN -	放大器反相输入	
3	3	IN +	放大器同相输入	
4	2	V _{EE}	负电源	
5	—	NC	空脚	
6	1	OUT	放大器输出	
7	5	V _{CC}	电源	
8	—	NC	空脚	

(712) MAX4432、MAX4433

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8脚 SO/ μ MAX 2. 名称:双电源、180MHz、16bit 准确度、超低失真运算放大器 3. 应用领域:便携式计算机
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V _{CC}	电源	

(713) MAX4434、MAX4435

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SO	SOT23			
1	—	NC	空脚	1. 封装:5 脚 SOT23 与 8 脚 SO 2. 名称:单电源、150MHz、16bit 准确度、超低失真运算放大器 3. 应用领域:高性能接收器、高速 14bit 或 16bit ADC 前置放大器、中频/射频放大器、低失真有源滤波器、低噪声前置放大器、精密仪表
2	4	IN -	放大器反相输入	
3	3	IN +	放大器同相输入	
4	2	V _{EE}	负电源	
5	—	NC	空脚	
6	1	OUT	放大器输出	
7	5	V _{CC}	电源	
8	—	NC	空脚	

(714) MAX4436、MAX4437

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8 脚 SO/μMAX 2. 名称:单电源、150MHz、16bit 准确度、超低失真运算放大器 3. 应用领域:高性能接收器、高速 14bit 或 16bit ADC 前置放大器、中频/射频放大器、低失真有源滤波器、低噪声前置放大器、精密仪表
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V _{CC}	电源	

(715) MAX4450

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT	放大器输出	1. 封装:5 脚 SC70/SOT23 2. 名称:超小型、低成本、210MHz、单电源运算放大器,满摆幅输出 3. 应用领域:ADC 接口、电池供电应用、CDD 成像、数码照相机、机顶盒、视频监视系统、视频线驱动器、视频路由与切换系统 4. 关键参数:工作电压为 4.5 ~ 11V
2	V _{EE}	负电源	
3	IN +	放大器同相输入	
4	IN -	放大器反相输入	
5	V _{CC}	电源	

(716) MAX4451

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8 脚 SOT23/SO 2. 名称:超小型、低成本、210MHz、单电源运算放大器,满摆幅输出 3. 应用领域:ADC 接口、电池供电应用、CCD 成像、数码照相机、机顶盒、视频监视系统、视频线驱动器、视频路由与切换系统 4. 关键参数:工作电压为 4.5 ~ 11V
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V _{CC}	电源	

(717) MAX4460

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
SO	SOT	TDFN			
1	1	1	OUT	输出	1. 封装:6 脚 SOT23,6 脚 TDFN 及 8 脚 SO 2. 名称:3V/5V、单电源、满摆幅仪表放大器 3. 应用领域:电池供电医疗设备、差分电压放大、工业过程控制、低噪声传声器前置放大器、精密低端电流检测、应变仪放大器等 4. 关键参数:工作电源电压为 2.85 ~ 5.25V
2	2	2	GND	地	
3	3	3	IN +	放大器同相输入	
4	—	—	NC	空脚	
5	—	—	NC	空脚	
6	4	4	IN -	放大器反相输入	
7	5	5	V _{DD}	电源	
8	6	6	FB	反馈输入	

(718) MAX4461

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
SO	SOT23	TDFN			
1	1	1	OUT	输出	1. 封装:6脚 SOT23/TDFN 与 8脚 SO 2. 名称:3V/5V、单电源、满摆幅仪表放大器 3. 应用领域:电池供电医疗设备、差分电压放大、工业过程控制、低噪声传声器前置放大器、精密低端电流检测、应变仪放大器等 4. 关键参数:工作电源电压为 2.85~5.25V
2	2	2	GND	地	
3	3	3	IN +	放大器同相输入	
4	—	—	NC	空脚	
5	—	—	NC	空脚	
6	4	4	IN -	放大器反相输入	
7	5	5	V _{DD}	电源	
8	6	6	SHDN	停机控制	

(719) MAX4462

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
SO	SOT23	TDFN			
1	1	1	OUT	输出	1. 封装:8脚 SO 与 6脚 SOT23/TDFN 2. 名称:3V/5V、单电源、满摆幅仪表放大器 3. 应用领域:电池供电医疗设备、差分电压放大、工业过程控制、低噪声传声器前置放大器、精密低端电流检测、应变仪放大器等 4. 关键参数:工作电源电压为 2.85~5.25V
2	2	2	V _{SS}	地	
3	3	3	IN +	放大器反相输入	
4	—	—	NC	空脚	
5	—	—	NC	空脚	
6	4	4	IN -	放大器同相输入	
7	5	5	V _{DD}	电源	
8	6	6	REF	参考电平输出	

(720) MAX4464、MAX4470

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IN +	放大器同相输入	1. 封装:5脚 SC70/SOT23 2. 名称:低功耗运算放大器 3. 应用领域:电池供电系统、静电计放大器、低功耗温度监控器、寻呼机及蜂窝电话、便携式仪表、太阳能供电系统等 4. 关键参数:工作电压为 1.8~5.5V,仅吸取 750nA 的电源电流
2	V _{SS}	地	
3	IN -	放大器反相输入	
4	OUT	放大器输出	
5	V _{DD}	电源	

(721) MAX4471、MAX4474

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8脚 SOT23/SO 2. 名称:低功耗运算放大器 3. 应用领域:电池供电系统、静电计放大器、低功耗温度监控器、寻呼机及蜂窝电话、便携式仪表、太阳能供电系统等 4. 关键参数:工作电压为 1.8~5.5V,电源电流不大于 750nA
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{SS}	地	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V _{DD}	电源	

(722) MAX4472

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:14 脚 SO/TSSOP 2. 名称:微功耗运算放大器 3. 应用领域:电池供电系统、静电计放大器、微功耗温度监控器、寻呼机及蜂窝电话、便携式仪表、太阳能供电系统等 4. 关键参数:工作电压为 1.8 ~ 5.5V, 电源电流不大于 750nA
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{DD}	电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	OUTC	放大器输出	
9	INC -	放大器反相输入	
10	INC +	放大器同相输入	
11	V _{SS}	地	
12	IND +	放大器同相输入	
13	IND-	放大器反相输入	
14	OUTD	放大器输出	

(723) MAX4475、MAX4488

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:8 脚 SO/μMAX 2. 名称:低噪声、低失真、宽带、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:ADC 缓冲器、DAC 输出放大器、数字测量、低噪声传声器/前置放大器; 医疗仪表、应变仪/传感器放大器 4. 关键参数:2.7 ~ 5.5V 单电源供电
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{SS}	地	
5	NC	空脚	
6	OUT	放大器输出	
7	V _{DD}	电源	
8	SHDN	停机输入	

(724) MAX4477、MAX4489

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8 脚 SO/μMAX 2. 名称:低噪声、低失真、宽带、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:ADC 缓冲器、DAC 输出放大器、数字测量、低噪声传声器/前置放大器、医疗仪表、应变仪/传感器放大器 4. 关键参数:2.7 ~ 5.5V 单电源供电
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{SS}	地	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V _{DD}	电源	

(725) MAX4478

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:14 脚 SO/TSSOP 2. 名称:低噪声、低失真、宽带、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:ADC 缓冲器、DAC 输出放大器、数字测量、低噪声传声器/前置放大器、医疗仪表、应变仪/传感器放大器 4. 关键参数:单电源供电电压为 2.7 ~ 5.5V
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{DD}	电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	OUTC	放大器输出	
9	INC -	放大器反相输入	
10	INC +	放大器同相输入	
11	V _{SS}	地	
12	IND +	放大器同相输入	
13	IND -	放大器反相输入	
14	OUTD	放大器输出	

(726) MAX4480

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	IN +	放大器同相输入	1. 封装:5脚 SC70/SOT23 2. 名称:低成本、单电源、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:电子点火模块、红外接收器、仪表与终端、便携式通信、传感器信号检测、单电源供电过零检测器 4. 关键参数:单电源供电电压为 2.5~5.5V
2	V _{SS}	地	
3	IN -	放大器反相输入	
4	OUT	放大器输出	
5	V _{DD}	电源	

(727) MAX4481

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	IN +	放大器同相输入	1. 封装:6脚 SC70/SOT23 2. 名称:低成本、单电源、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:电子点火模块、红外接收器、仪表与终端、便携式通信、传感器信号检测、单电源供电过零检测器 4. 关键参数:单电源供电电压为 2.5~5.5V
2	V _{SS}	地	
3	IN -	放大器反相输入	
4	OUT	放大器输出	
5	SHDN	低电平停机输入	
6	V _{DD}	电源	

(728) MAX4482

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8脚 SOT23/μMAX 2. 名称:低成本、单电源、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:电子点火模块、红外接收器、仪表与终端、便携式通信、传感器信号检测、单电源供电过零检测器 4. 关键参数:单电源供电电压为 2.5~5.5V
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{SS}	地	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V _{DD}	电源	

(729) MAX4483

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:14脚 TSSOP/SO 2. 名称:低成本、单电源、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:电子点火模块、红外接收器、仪表与终端、便携式通信、传感器信号检测、单电源供电过零检测器 4. 关键参数:单电源供电电压为 2.5~5.5V
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{DD}	电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	OUTC	放大器输出	
9	INC -	放大器反相输入	
10	INC +	放大器同相输入	
11	V _{SS}	地	
12	IND +	放大器同相输入	
13	IND -	放大器反相输入	
14	OUTD	放大器输出	

(730) MAX4484

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	IN +	放大器同相输入	1. 封装:5脚 SC70/SOT23 2. 名称:低成本、单电源 7MHz、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:红外接收器(用于远端控制)、仪表与终端、便携式通信装置等 4. 关键参数:单电源供电电压为 2.7~5.5V
2	V _{SS}	地	
3	IN -	放大器反相输入	
4	OUT	放大器输出	
5	V _{DD}	电源	

(731) MAX4486

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8 脚 SOT23/SO/ μ MAX 2. 名称:低成本、单电源 7MHz、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:红外接收器(用于远端控制)、仪表与终端、便携式通信装置等 4. 关键参数:单电源供电电压为 2.7~5.5V
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{SS}	地	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V _{DD}	电源	

(732) MAX4487

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:14 脚 SO/TSSOP 2. 名称:低成本、单电源 7MHz、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:红外接收器(用于远端控制)、仪表与终端、便携式通信装置等 4. 关键参数:单电源供电电压为 2.7~5.5V
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{DD}	电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	OUTC	放大器输出	
9	INC -	放大器反相输入	
10	INC +	放大器同相输入	
11	V _{SS}	地	
12	IND +	放大器同相输入	
13	IND -	放大器反相输入	
14	OUTD	放大器输出	

(733) MAX4490

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IN +	放大器同相输入	1. 封装:5 脚 SOT23/SC70 2. 名称:低成本、高压摆率、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:音频信号调制, 电池供电应用, 高端/低端电流检测, 低功耗、低电压应用, 便携式设备, 射频功放控制, 传感器放大器 4. 关键参数:电源电压为 2.7~5.5V
2	V _{SS}	地	
3	IN -	放大器反相输入	
4	OUT	放大器输出	
5	V _{DD}	电源	

(734) MAX4491

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8 脚 SOT23/ μ MAX 2. 名称:低成本、高压摆率、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:音频信号调制, 电池供电应用, 高端/低端电流检测, 低功耗、低电压应用, 便携式设备, 射频功放控制, 传感器放大器 4. 关键参数:电源电压为 2.7~5.5V
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{SS}	地	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V _{DD}	电源	

(735) MAX4492

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:14脚 TSSOP/SO 2. 名称:低成本、高压摆率、满摆幅输入/输出运算放大器 3. 应用领域:音频信号调制, 电池供电应用, 高端/低端电流检测, 低功耗、低电压应用, 便携式设备, 射频功放控制, 传感器放大器 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 5.5V
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{DD}	电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	OUTC	放大器输出	
9	INC -	放大器反相输入	
10	INC +	放大器同相输入	
11	V _{SS}	地	
12	IND +	放大器同相输入	
13	IND -	放大器反相输入	
14	OUTD	放大器输出	

(736) MAX4493

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	IN +	放大器同相输入	1. 封装:5脚 SC70/SOT23 2. 名称:低功耗、通用、双电源、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:电池供电应用、DAC 输出放大器、工业控制系统、电压基准发生器 4. 关键参数:工作于 ±2.25 ~ ±5.5V 电源电压
2	V _{EE}	负电源	
3	IN -	放大器反相输入	
4	OUT	输出	
5	V _{CC}	正电源	

(737) MAX4494

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8脚 SO/SOT23/μMAX 2. 名称:低功耗、通用、双电源、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:电池供电应用、DAC 输出放大器、工业控制系统、电压基准发生器 4. 关键参数:工作于 ±2.25 ~ ±5.5V 电源电压
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V _{CC}	电源	

(738) MAX4495

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:14脚 SO/TSSOP 2. 名称:低功耗、通用、双电源、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:电池供电应用、DAC 输出放大器、工业控制系统、电压基准发生器 4. 关键参数:工作于 ±2.25 ~ ±5.5V 电源电压
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{CC}	电源	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	OUTC	放大器输出	
9	INC -	放大器反相输入	
10	INC +	放大器同相输入	
11	V _{EE}	负电源	
12	IND +	放大器同相输入	
13	IND -	放大器反相输入	
14	OUTD	放大器输出	

(739) MAX450、MAX451

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IN +	放大器同相输入	1. 封装:14 脚 DIP 2. 名称:CMOS 视频放大器 3. 应用领域:摄像机功率放大器、脉冲放大器、CCD 放大器等
2	NC	空脚	
3	V -	负电源	
4	FREQ COMP	频率补偿	
5	BIAS ADJ	偏压调整	
6	FREQ COMP	频率补偿	
7	NC	空脚	
8	OUT	放大器输出	
9	FREQ COMP	频率补偿	
10	V +	正电源	
11	FREQ COMP	频率补偿	
12	NC	空脚	
13	NC	空脚	
14	IN -	放大器反相输入	

(740) MAX452

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:8 脚 DIP 2. 名称:CMOS 视频放大器及复用器
2	NC	空脚	
3	V -	负电源	
4	NC	空脚	
5	IN +	放大器同相输入	
6	V +	正电源	
7	IN -	放大器反相输入	
8	OUT	放大器输出	

(741) MAX453

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	A0	通道选择	1. 封装:8 脚 DIP 2. 名称:CMOS 视频放大器及复用器
2	GND	地	
3	V -	负电源	
4	IN0	模拟输入通道	
5	IN -	放大器反相输入	
6	V +	正电源	
7	IN +	放大器同相输入	
8	OUT	放大器输出	

(742) MAX454

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	A1	通道选择	1. 封装:14 脚 DIP 2. 名称:CMOS 视频放大器及复用器
2	A0	通道选择	
3	GND	地	
4	V -	负电源	
5	NC	空脚	
6	NC	空脚	
7	IN0	模拟输入通道	
8	IN1	模拟输入通道	
9	NC	空脚	
10	IN2	模拟输入通道	
11	IN3	模拟输入通道	
12	V +	正电源	
13	IN -	放大器反相输入	
14	OUT	放大器输出	

(743) MAX455

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	A2	通道选择	1. 封装:20 脚 DIP 2. 名称:CMOS 视频放大器及复用器
2	A1	通道选择	
3	A0	通道选择	
4	GND	地	
5	IN0	模拟输入通道	
6	V -	负电源	
7	IN1	模拟输入通道	
8	NC	空脚	
9	IN2	模拟输入通道	
10	IN3	模拟输入通道	
11	IN4	模拟输入通道	
12	NC	空脚	
13	IN5	模拟输入通道	
14	NC	空脚	
15	IN6	模拟输入通道	
16	NC	空脚	
17	IN7	模拟输入通道	
18	V +	正电源	
19	IN -	放大器反相输入	
20	OUT	放大器输出	

(744) MAX492

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OUT1	放大器输出	1. 封装:8 脚 DIP/SO 2. 名称:低功耗、单电源、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:电池供电应用、数据采集、低电压应用、便携式设备等 4. 关键参数:低电压单电源供电范围为 2.7 ~ 6V
2	IN1 -	放大器反相输入	
3	IN1 +	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	IN2 +	放大器同相输入	
6	IN2 -	放大器反相输入	
7	OUT2	放大器输出	
8	V _{CC}	电源	

(745) MAX494

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OUT1	放大器输出	1. 封装:14 脚 DIP/SO 2. 名称:低功耗、单电源、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:电池供电应用、数据采集、低电压应用、便携式设备等 4. 关键参数:低电压单电源供电范围为 2.7 ~ 6V
2	IN1 -	放大器反相输入	
3	IN1 +	放大器同相输入	
4	V _{CC}	电源	
5	IN2 +	放大器同相输入	
6	IN2 -	放大器反相输入	
7	OUT2	放大器输出	
8	OUT3	放大器输出	
9	IN3 -	放大器反相输入	
10	IN3 +	放大器同相输入	
11	V _{EE}	负电源	
12	IN4 +	放大器同相输入	
13	IN4 -	放大器反相输入	
14	OUT4	放大器输出	

(746) MAX495

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	NULL	偏移零输入	1. 封装:8 脚 DIP/SO/ μ MAX 2. 名称:低功耗、单电源、满摆幅运算放大器 3. 应用领域:电池供电应用、数据采集、低电压应用、便携式设备等 4. 关键参数:低电压单电源供电范围为 2.7~6V
2	IN $-$	放大器反相输入	
3	IN $+$	放大器同相输入	
4	V _{EE}	负电源	
5	NULL	偏移零输入	
6	OUT	输出	
7	V _{CC}	电源	
8	NC	空脚	

(747) MAX6852

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VFCLK	串行时钟输出(外部驱动器)	1. 封装:16 脚 QSOP 2. 名称:紧凑型真空荧光显示器(VFD)控制器 3. 应用领域:条形图显示器、显示模块、工业控制器、零售 POS 显示器、净重与毛重显示器 4. 关键参数:工作电压 2.7~3.6V 5. 参考兼容型号:MAX6850(QSOP)
2	VFDOUT	串行数据输出(外部驱动器)	
3	VFLOAD	串行负载输出(外部驱动器)	
4	VFBLANK	显示消隐输出(外部驱动器)	
5	PUMP	电荷泵输出和通用输出	
6	PHASE1	灯丝驱动器输出 1 相与通用输出	
7	PHASE2	灯丝驱动器输出 2 相与通用输出	
8	V $+$	正电源电压	
9	GND	地	
10	PORT0	通用输出端口	
11	SCLK	串行时钟输入	
12	DIN	串行数据输入	
13	CS	芯片选择输入	
14	PORT1	通用输出端口	
15	OSC1	多路时钟输入	
16	OSC2	多路时钟输入	

(748) MAX6960、MAX6961、MAX6962、MAX6963

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	GND	地	1. 封装:44 脚 MQFP 与 44 脚 TQFN 2. 名称:紧凑型阴极阵列显示驱动器,通过一个高速 4 线串行接口与微处理器连接,实现 8×8 点阵红色、绿色和黄色(R、G 和 Y)LED 显示 3. 应用领域:留言板、工业控制、游戏机、音频/视频设备 4. 关键参数:电源电压为 2.7~3.6V、工作温度为-40~125℃
2	ROW1	LED 负极驱动器	
3	ROW2	LED 负极驱动器	
4	ROW3	LED 负极驱动器	
5	ROW4	LED 负极驱动器	
6	GND	地	
7	ROW5	LED 负极驱动器	
8	ROW6	LED 负极驱动器	
9	ROW7	LED 负极驱动器	
10	ROW8	LED 负极驱动器	
11	GND	地	
12	GND	地	
13	OSC	多路时钟输入	
14	CS	芯片选择输入	
15	DIN	串行数据输入	
16	DOUT	串行数据输出	
17	CLK	串行时钟输入	
18	RST	复位输入	
19	COL1	LED 正极驱动器	
20	COL2	LED 正极驱动器	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
21	COL3	LED 正极驱动器	1. 封装:44 脚 MQFP 与 44 脚 TQFN 2. 名称:紧凑型阴极阵列显示驱动器,通过一个高速 4 线串行接口与微处理器连接,实现 8 × 8 点阵红色、绿色和黄色 (R、G 和 Y)LED 显示 3. 应用领域:留言板、工业控制、游戏机、音频/视频设备 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 3.6V、工作温度为 -40 ~ 125℃
22	V +	正电源电压	
23	COL4	LED 正极驱动器	
24	COL5	LED 正极驱动器	
25	COL6	LED 正极驱动器	
26	COL7	LED 正极驱动器	
27	COL8	LED 正极驱动器	
28	V +	正电源电压	
29	COL9	LED 正极驱动器	
30	COL10	LED 正极驱动器	
31	COL11	LED 正极驱动器	
32	COL12	LED 正极驱动器	
33	COL13	LED 正极驱动器	
34	V +	正电源电压	
35	COL14	LED 正极驱动器	
36	COL15	LED 正极驱动器	
37	COL16	LED 正极驱动器	
38	V +	正电源电压	
39	ADDOUT	地址数据输出	
40	ADDIN	地址数据输入与输出	
41	ADDCLK	地址时钟输入与输出	
42	RISETO	数字电流设置	
43	RISETI	数字电流设置	
44	GND	地	

(749) MAX6964

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QSOP	QFN			
1	1	O0	输出	1. 封装:小巧的 4mm × 4mm × 0.8mm 薄型 QFN 与 24 脚 QSOP 2. 名称:17 路输出 LED 驱动器/GPO,带有亮度控制和热插入保护 3. 应用领域:键盘背光、LCD 背光、LED 状态指示、RGB LED 驱动器 4. 关键参数:低待机电流 (典型值 1.2μA,最大值 3.3μA);工作电压为 2 ~ 3.6V;高端口输出电流 (每个端口最大为 50mA),温度为 -40 ~ 125℃
2	23	RST	复位输入	
3	24	AD0	地址输入	
4	2	O1	输出	
5	3	O2	输出	
6	4	O3	输出	
7	5	O4	输出	
8	6	O5	输出	
9	7	O6	输出	
10	8	O7	输出	
11	10	O8	输出	
12	9	GND	地	
13	11	O9	输出	
14	12	O10	输出	
15	13	O11	输出	
16	14	O12	输出	
17	15	O13	输出	
18	16	O14	输出	
19	17	O15	输出	
20	22	O16	输出	
21	18	BLINK	输入	
22	19	SCL	I ² C 兼容串行时钟输入	
23	20	SDA	I ² C 兼容串行数据输入与输出	
24	21	V +	正电源电压	

(750) MAX6965

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QSOP	QFN			
1	15	BLINK	输入	1. 封装:小巧的 3mm × 3mm 薄型 QFN 与 16 脚 QSOP 2. 名称:9 路输出 LED 驱动器,带有亮度控制和热插入保护,具有 240 级亮度控制和 2 相闪烁控制 3. 应用领域:键盘背光、LCD 背光、LED 状态指示、RGB LED 驱动器 4. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 125℃,工作电源电压为 2 ~ 3.6V,低待机电流(典型值 1.2μA,最大值 3.3μA)
2	16	RST	复位输入	
3	1	AD0	地址输入	
4	2	O0	输出	
5	3	O1	输出	
6	4	O2	输出	
7	5	O3	输出	
8	6	GND	地	
9	7	O4	输出	
10	8	O5	输出	
11	10	O6	输出	
12	9	O7	输出	
13	11	O8	输出	
14	12	SCL	I ² C 兼容串行时钟输入	
15	13	SDA	I ² C 兼容串行数据输入与输出	
16	14	V+	正电源电压	

(751) MAX6968、MAX6977

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:16 脚 TSSOP/PDIP/SSOP 2. 名称:8 端口、5.5V 恒流 LED 驱动器,其中 MAX6977 具有 LED 故障检测功能 3. 应用领域:建筑照明、游戏功能、显示器、流程指示牌、交通灯、信息牌 4. 关键参数:逻辑电源电压为 3 ~ 5.5V,MAX6968 每路输出最大 55mA 连续电流,工作温度为 -40 ~ 125℃ 5. MAX6968 内部框图如图 428 所示,MAX6977 内部框图如图 429 所示
2	DIN	串行数据输入	
3	CLK	串行时钟输入	
4	LE	装载使能输入	
5	OUT0	LED 驱动器输出	
6	OUT1	LED 驱动器输出	
7	OUT2	LED 驱动器输出	
8	OUT3	LED 驱动器输出	
9	OUT4	LED 驱动器输出	
10	OUT5	LED 驱动器输出	
11	OUT6	LED 驱动器输出	
12	OUT7	LED 驱动器输出	
13	OE	输出使能输入	
14	DOUT	串行数据输出	
15	SET	LED 电流设定	
16	V+	正电源电压	

(752) MAX6969

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:24 脚 TSSOP/PDIP/SO 2. 名称:16 端口、5.5V 恒流 LED 驱动器 3. 应用领域:建筑照明、游戏功能、显示器、流程指示牌、交通灯、信息牌 4. 关键参数:逻辑电源电压为 3 ~ 5.5V,温度为 -40 ~ 125℃
2	DIN	串行数据输入	
3	CLK	串行时钟输入	
4	LE	装载使能输入	
5	OUT0	LED 驱动器输出	
6	OUT1	LED 驱动器输出	
7	OUT2	LED 驱动器输出	
8	OUT3	LED 驱动器输出	
9	OUT4	LED 驱动器输出	
10	OUT5	LED 驱动器输出	
11	OUT6	LED 驱动器输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
12	OUT7	LED 驱动器输出	1. 封装:24 脚 TSSOP/PDIP/SO 2. 名称:16 端口、5.5V 恒流 LED 驱动器 3. 应用领域:建筑照明、游戏功能、显示器、流程指示牌、交通灯、信息牌 4. 关键参数:逻辑电源电压为 3 ~ 5.5V,温度为 -40 ~ 125℃
13	OUT8	LED 驱动器输出	
14	OUT9	LED 驱动器输出	
15	OUT10	LED 驱动器输出	
16	OUT11	LED 驱动器输出	
17	OUT12	LED 驱动器输出	
18	OUT13	LED 驱动器输出	
19	OUT14	LED 驱动器输出	
20	OUT15	LED 驱动器输出	
21	OE	输出使能输入	
22	DOUT	串行数据输出	
23	SET	LED 电流设定	
24	V +	正电源电压	

(753) MAX6971

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:24 脚 TSSOP/PDIP 2. 名称:16 端口、36V 恒流 LED 驱动器 3. 应用领域:建筑照明、游戏功能、显示器、流程指示牌、交通灯、信息牌 4. 关键参数:逻辑电源电压为 3 ~ 5.5V,温度为 -40 ~ 125℃ 5. 内部框图如图 430 所示
2	DIN	串行数据输入	
3	CLK	串行时钟输入	
4	LE	负载使能输入	
5	OUT0	LED 驱动器输出	
6	OUT1	LED 驱动器输出	
7	OUT2	LED 驱动器输出	
8	OUT3	LED 驱动器输出	
9	OUT4	LED 驱动器输出	
10	OUT5	LED 驱动器输出	
11	OUT6	LED 驱动器输出	
12	OUT7	LED 驱动器输出	
13	OUT8	LED 驱动器输出	
14	OUT9	LED 驱动器输出	
15	OUT10	LED 驱动器输出	
16	OUT11	LED 驱动器输出	
17	OUT12	LED 驱动器输出	
18	OUT13	LED 驱动器输出	
19	OUT14	LED 驱动器输出	
20	OUT15	LED 驱动器输出	
21	OE	输出使能输入	
22	DOUT	串行数据输出	
23	SET	LED 电流设置	
24	V +	正电源电压	

(754) MAX6978

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:16 脚 TSSOP/PDIP/SSOP 2. 名称:8 端口、5.5V 恒流 LED 驱动器,带有 LED 故障检测和看门狗 3. 应用领域:建筑照明、游戏功能、显示器、流程指示牌、交通灯、信息牌 4. 关键参数:温度为 -40 ~ 125℃,逻辑电源电压为 3 ~ 5.5V 5. 内部框图如图 431 所示
2	DIN	串行数据输入	
3	CLK	串行时钟输入	
4	LE	装裁使能输入	
5	OUT0	LED 驱动器输出	
6	OUT1	LED 驱动器输出	
7	OUT2	LED 驱动器输出	
8	OUT3	LED 驱动器输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
9	OUT4	LED 驱动器输出	1. 封装:16 脚 TSSOP/PDIP/SSOP 2. 名称:8 端口、5.5V 恒流 LED 驱动器,带有 LED 故障检测和看门狗 3. 应用领域:建筑照明、游戏功能、显示器、流程指示牌、交通灯、信息牌 4. 关键参数:温度为 $-40 \sim 125^{\circ}\text{C}$,逻辑电源电压为 $3 \sim 5.5\text{V}$ 5. 内部框图如图 431 所示
10	OUT5	LED 驱动器输出	
11	OUT6	LED 驱动器输出	
12	OUT7	LED 驱动器输出	
13	OE	输出使能输入	
14	DOUT	串行数据输出	
15	SET	LED 电流设定	
16	V+	正电源电压	

(755) MAX6979

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	GND	地	1. 封装:24 脚 TSSOP/PDIP 2. 名称:16 端口、5.5V 恒流 LED 驱动器,带有 LED 故障检测和看门狗 3. 应用领域:建筑照明、游戏功能、显示器、流程指示牌、交通灯、信息牌 4. 关键参数:电源供电电压为 $3 \sim 5.5\text{V}$,工作温度为 $-40 \sim 125^{\circ}\text{C}$ 5. 内部框图如图 432 所示
2	DIN	串行数据输入	
3	CLK	串行时钟输入	
4	LE	负载使能输入	
5	OUT0	LED 驱动器输出	
6	OUT1	LED 驱动器输出	
7	OUT2	LED 驱动器输出	
8	OUT3	LED 驱动器输出	
9	OUT4	LED 驱动器输出	
10	OUT5	LED 驱动器输出	
11	OUT6	LED 驱动器输出	
12	OUT7	LED 驱动器输出	
13	OUT8	LED 驱动器输出	
14	OUT9	LED 驱动器输出	
15	OUT10	LED 驱动器输出	
16	OUT11	LED 驱动器输出	
17	OUT12	LED 驱动器输出	
18	OUT13	LED 驱动器输出	
19	OUT14	LED 驱动器输出	
20	OUT15	LED 驱动器输出	
21	OE	输出使能输入	
22	DOUT	串行数据输出	
23	SET	LED 电流设置	
24	V+	正电源电压	

(756) MAX700

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	MR	手动按钮复位输入	1. 封装:8 脚 DIP/SO 2. 名称:电源与复位监控器 3. 应用领域:计算机、控制器、智能仪表、汽车系统等 4. 主要引脚排列及内部框图如图 433 所示
2	SENSE	电流检测	
3	HYST	内部磁滞	
4	GND	地	
5	RESET	复位输入	
6	RESET	复位输入	
7	CTL	阈值输入	
8	V _{CC}	电源	

(757) MAX701

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	MR	手动按钮复位输入	1. 封装:8脚 DIP/SO 2. 名称:电源与复位监控器 3. 应用领域:计算机、控制器、智能仪表、汽车系统等 4. 主要引脚排列及内部框图如图 434 所示
2	SENSE	电流检测	
3	HYST	内部磁滞	
4	GND	地	
5	RESET	复位输入	
6	RESET	复位输入	
7	CTL	阈值输入	
8	V _{CC}	电源	

(758) MAX702

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	MR	手动按钮复位输入	1. 封装:8脚 DIP/SO 2. 名称:电源与复位监控器 3. 应用领域:计算机、控制器、智能仪表、汽车系统等 4. 主要引脚排列及内部框图如图 435 所示
2	V _{CC}	电源	
3	GND	地	
4	NC	空脚	
5	NC	空脚	
6	NC	空脚	
7	RESET	复位输入	
8	NC	空脚	

(759) MAX7219、MAX7221

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	DIN	串行数据输入	1. 封装:24脚 DIP/SO 2. 名称:串行接口、8bit、LED 显示驱动器 3. 应用领域:条形图显示器、工业控制器、LED 点阵显示器、面板表 4. 关键参数:工作电源电压为 4~5.5V
2	DIG0	8bit 数字驱动线	
3	DIG4	8bit 数字驱动线	
4	GND	地	
5	DIG6	8bit 数字驱动线	
6	DIG2	8bit 数字驱动线	
7	DIG3	8bit 数字驱动线	
8	DIG7	8bit 数字驱动线	
9	GND	地	
10	DIG5	8bit 数字驱动线	
11	DIG1	8bit 数字驱动线	
12	CS(仅指 MAX7221)/LOAD(仅指 MAX7219)	片选输入/负载数据输入	
13	CLK	串行时钟输入	
14	SEG A	7 段与小数点驱动器	
15	SEG F	7 段与小数点驱动器	
16	SEG B	7 段与小数点驱动器	
17	SEG G	7 段与小数点驱动器	
18	ISET	LED 全标度电流调整	
19	V+	正电源电压	
20	SEG C	7 段与小数点驱动器	
21	SEG E	7 段与小数点驱动器	
22	SEG DP	7 段与小数点驱动器	
23	SEG D	7 段与小数点驱动器	
24	DOUT	串行数据输出	

(760) MAX7231

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
PCC	DIP			
1	—	NC	空脚	1. 封装:40 脚 DIP 与 44 脚 PCC 2. 名称:8bit、3 次复用 LCD 解码驱动器 3. 应用领域:便携式仪表、工业设备、电信、医疗设备、面板表、机器控制
2	1	CS	数据输入选通与芯片选择	
3	2	VDISP	显示电压	
4	3	COM1	公共线路驱动器输出	
5	4	COM2	公共线路驱动器输出	
6	5	COM3	公共线路驱动器输出	
7	6	1Z	段线路驱动输出	
8	7	1Y	段线路驱动输出	
9	8	1X	段线路驱动输出	
10	9	2Z	段线路驱动输出	
11	10	2Y	段线路驱动输出	
12	—	NC	空脚	
13	11	2X	段线路驱动输出	
14	12	3Z	段线路驱动输出	
15	13	3Y	段线路驱动输出	
16	14	3X	段线路驱动输出	
17	15	4Z	段线路驱动输出	
18	16	4Y	段线路驱动输出	
19	17	4X	段线路驱动输出	
20	18	5Z	段线路驱动输出	
21	19	5Y	段线路驱动输出	
22	20	5X	段线路驱动输出	
23	—	N/C	空脚	
24	21	6Z	段线路驱动输出	
25	22	6Y	段线路驱动输出	
26	23	6X	段线路驱动输出	
27	24	7Z	段线路驱动输出	
28	25	7Y	段线路驱动输出	
29	26	7X	段线路驱动输出	
30	27	8Z	段线路驱动输出	
31	28	8Y	段线路驱动输出	
32	29	8X	段线路驱动输出	
33	30	AN1	报警器 1 控制位	
34	—	NC	空脚	
35	31	AN2	报警器 2 控制位	
36	32	BD0	4bit 二进制数据输入	
37	33	BD1	4bit 二进制数据输入	
38	34	BD2	4bit 二进制数据输入	
39	35	BD3	4bit 二进制数据输入	
40	36	GND	地	
41	37	A0	3bit 数字地址输入	
42	38	A1	3bit 数字地址输入	
43	39	A2	3bit 数字地址输入	
44	40	V +	正电源电压	

(761) MAX7232

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
PCC	DIP			
1	—	NC	空脚	1. 封装:40 脚 DIP 与 44 脚 PCC 2. 名称:8bit、3 次复用 LCD 解码驱动器 3. 应用领域:便携式仪表、工业设备、电信、医疗设备、面板表、机器控制
2	1	DATA CLOCK INPUT	数据时钟输入	
3	2	VDISP	显示电压	
4	3	COM1	公共线路驱动器输出	
5	4	COM2	公共线路驱动器输出	
6	5	COM3	公共线路驱动器输出	
7	6	1Z	段线路驱动输出	
8	7	1Y	段线路驱动输出	
9	8	1X	段线路驱动输出	
10	9	2Z	段线路驱动输出	
11	10	2Y	段线路驱动输出	
12	—	NC	段线路驱动输出	
13	11	2X	段线路驱动输出	
14	12	3Z	段线路驱动输出	
15	13	3Y	段线路驱动输出	
16	14	3X	段线路驱动输出	
17	15	4Z	段线路驱动输出	
18	16	4Y	段线路驱动输出	
19	17	4X	段线路驱动输出	
20	18	5Z	段线路驱动输出	
21	19	5Y	段线路驱动输出	
22	20	5X	段线路驱动输出	
23	—	NC	空脚	
24	21	6Z	段线路驱动输出	
25	22	6Y	段线路驱动输出	
26	23	6X	段线路驱动输出	
27	24	7Z	段线路驱动输出	
28	25	7Y	段线路驱动输出	
29	26	7X	段线路驱动输出	
30	27	8Z	段线路驱动输出	
31	28	8Y	段线路驱动输出	
32	29	8X	段线路驱动输出	
33	30	9Z	段线路驱动输出	
34	—	NC	空脚	
35	31	9Y	段线路驱动输出	
36	32	9X	段线路驱动输出	
37	33	10Z	段线路驱动输出	
38	34	10Y	段线路驱动输出	
39	35	10X	段线路驱动输出	
40	36	GND	地	
41	37	DATA ACCEPTED OUTPUT	接受数据输出	
42	38	DATA INPUT	数据输入	
43	39	WRITE INPUT	写输入	
44	40	V +	正电源电压	

(762) MAX7233

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	CS1	芯片选择输入	1. 封装:40 脚 DIP 2. 名称:8bit、3 次复用 LCD 解码驱动器 3. 应用领域:便携式仪表、工业设备、电信、医疗设备、面板表、机器控制
2	VDISP	显示电压	
3	COM1	公共线路驱动器输出	
4	COM2	公共线路驱动器输出	
5	COM3	公共线路驱动器输出	
6	1Z	段线路驱动输出	
7	1Y	段线路驱动输出	
8	1X	段线路驱动输出	
9	1W	段线路驱动输出	
10	1V	段线路驱动输出	
11	1U	段线路驱动输出	
12	2Z	段线路驱动输出	
13	2Y	段线路驱动输出	
14	2X	段线路驱动输出	
15	2W	段线路驱动输出	
16	2V	段线路驱动输出	
17	2U	段线路驱动输出	
18	3Z	段线路驱动输出	
19	3Y	段线路驱动输出	
20	3X	段线路驱动输出	
21	3W	段线路驱动输出	
22	3V	段线路驱动输出	
23	3U	段线路驱动输出	
24	4Z	段线路驱动输出	
25	4Y	段线路驱动输出	
26	4X	段线路驱动输出	
27	4W	段线路驱动输出	
28	4V	段线路驱动输出	
29	4U	段线路驱动输出	
30	D0	6bit 数据输入	
31	D1	6bit 数据输入	
32	D2	6bit 数据输入	
33	D3	6bit 数据输入	
34	D4	6bit 数据输入	
35	D5	6bit 数据输入	
36	GND	地	
37	A0	6bit 数据输入	
38	A1	6bit 数据输入	
39	CS2	芯片选择输入	
40	V +	正电源电压	

(763) MAX7234

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DATA CLOCK INPUT	数据时钟输入	1. 封装:40 脚 DIP 2. 名称:8bit、3 次复用 LCD 解码驱动器 3. 应用领域:便携式仪表、工业设备、电信、医疗设备、面板表、机器控制
2	VDISP	显示电压	
3	COM1	公共线路驱动器输出	
4	COM2	公共线路驱动器输出	
5	COM3	公共线路驱动器输出	
6	1Z	段线路驱动输出	
7	1Y	段线路驱动输出	
8	1X	段线路驱动输出	
9	1W	段线路驱动输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
10	1V	段线路驱动输出	1. 封装:40 脚 DIP 2. 名称:8bit、3 次复用 LCD 解码驱动器 3. 应用领域:便携式仪表、工业设备、电信、医疗设备、面板表、机器控制
11	1U	段线路驱动输出	
12	2Z	段线路驱动输出	
13	2Y	段线路驱动输出	
14	2X	段线路驱动输出	
15	2W	段线路驱动输出	
16	2V	段线路驱动输出	
17	2U	段线路驱动输出	
18	3Z	段线路驱动输出	
19	3Y	段线路驱动输出	
20	3X	段线路驱动输出	
21	3W	段线路驱动输出	
22	3V	段线路驱动输出	
23	3U	段线路驱动输出	
24	4Z	段线路驱动输出	
25	4Y	段线路驱动输出	
26	4X	段线路驱动输出	
27	4W	段线路驱动输出	
28	4V	段线路驱动输出	
29	4U	段线路驱动输出	
30	5Z	段线路驱动输出	
31	5Y	段线路驱动输出	
32	5X	段线路驱动输出	
33	5W	段线路驱动输出	
34	5V	段线路驱动输出	
35	5U	段线路驱动输出	
36	GND	地	
37	DATA ACCEPTED OUTPUT	数据接受输出	
38	DATA INPUT	数据输入	
39	WRITE INPUT	写输入	
40	V +	正电源电压	

(764) MAX7302

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QSOP	TQFN			
1	15	V _{LA}	电源端口	1. 封装:16 脚 QSOP 与 16 脚 TQFN 2. 名称:低电压 LED 驱动器,提供闪烁控制、PWM 调节、瞬变检测及电平转换功能 3. 应用领域:手机、服务器、系统 I/O 端口、LCD/键盘背光、LED 状态指示灯 4. 关键参数:输入/输出电平转换端口供电电压为 1.62 ~ 5.5V,电源电压为 1.62 ~ 3.6V
2	16	AD0	地址输入	
3	1	RST	复位输入	
4	2	P1/INT	通用输入与输出端口/转换检测中断输出	
5	3	P2/OSCIN	通用输入与输出端口/振荡器输入	
6	4	P3/OSCOUT	通用输入与输出端口/振荡器输出	
7	5	P4	通用输入与输出端口	
8	6	P5	通用输入与输出端口	
9	7	P6	通用输入与输出端口	
10	8	GND	地	
11	9	P7	通用输入与输出端口	
12	10	P8	通用输入与输出端口	
13	11	P9	通用输入与输出端口	
14	12	SCL	串行时钟线	
15	13	SDA	串行数据线	
16	14	V _{DD}	电源	

(765) MAX7310

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
TSSOP QSOP	QFN			
1	15	SCL	串行时钟线	1. 封装: 16 脚 TSSOP/QSOP 与 16 脚 QFN 2. 名称: 2 线接口、8bit、输入/输出端口扩展器, 带有复位 3. 应用领域: 蜂窝手机、台式计算机、GPIO、工业控制、工业显示器、仪表与试验测量、医疗装置、RAID 系统、服务器、白光 LED 驱动器 4. 关键参数: 2.3 ~ 5.5V 工作电压、低待机电流(典型值 1.7 μ A)、-40 ~ 125 $^{\circ}$ C 工作温度 5. 内部框图如图 436 所示
2	16	SDA	串行数据线	
3	1	AD0	地址输入	
4	2	AD1	地址输入	
5	3	AD2	地址输入	
6	4	I/O0	输入/输出端口	
7	5	I/O1	输入/输出端口	
8	6	GND	地	
9	7	I/O2	输入/输出端口	
10	8	I/O3	输入/输出端口	
11	9	I/O4	输入/输出端口	
12	10	I/O5	输入/输出端口	
13	11	I/O6	输入/输出端口	
14	12	I/O7	输入/输出端口	
15	13	RESET	外部复位	
16	14	V +	电源电压	

(766) MAX7311

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
TSSOP/ SSOP/SO	QFN			
1	22	INT	中断输出	1. 封装: 24 脚 SO、SSOP、TSSOP 和薄型 QFN 2. 名称: 2 线接口、16bit 输入/输出端口扩展器, 带有中断和热插入保护 3. 应用领域: 工业控制、仪表与试验测量、医疗装置、PLC、RAID 系统、服务器 4. 关键参数: 工作电压为 2 ~ 5.5V, 工作温度为 -40 ~ 125 $^{\circ}$ C, 低待机电流(典型值 2.9 μ A) 5. 内部框图如图 437 所示
2	23	AD1	地址输入	
3	24	AD2	地址输入	
4	1	I/O0	输入/输出端口	
5	2	I/O1	输入/输出端口	
6	3	I/O2	输入/输出端口	
7	4	I/O3	输入/输出端口	
8	5	I/O4	输入/输出端口	
9	6	I/O5	输入/输出端口	
10	7	I/O6	输入/输出端口	
11	8	I/O7	输入/输出端口	
12	9	GND	地	
13	10	I/O8	输入/输出端口	
14	11	I/O9	输入/输出端口	
15	12	I/O10	输入/输出端口	
16	13	I/O11	输入/输出端口	
17	14	I/O12	输入/输出端口	
18	15	I/O13	输入/输出端口	
19	16	I/O14	输入/输出端口	
20	17	I/O15	输入/输出端口	
21	18	AD0	地址输入	
22	19	SCL	串行时钟线	
23	20	SDA	串行数据线	
24	21	V +	电源电压	

(767) MAX7312

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
TSSOP/SSOP/SO	QFN			
1	22	INT	中断输出	1. 封装:24 脚 SO、SSOP、TSSOP 和薄型 QFN 2. 名称: 2 线接口、16bit、输入/输出端口端口扩展器,带有中断和热插入保护 3. 应用领域:仪表和试验测量网络、医疗装置、RAID 系统、服务器 4. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 125℃,工作电压为 2 ~ 5.5V 5. 内部框图如图 438 所示
2	23	AD1	地址输入	
3	24	AD2	地址输入	
4	1	I/O0	输入/输出端口	
5	2	I/O1	输入/输出端口	
6	3	I/O2	输入/输出端口	
7	4	I/O3	输入/输出端口	
8	5	I/O4	输入/输出端口	
9	6	I/O5	输入/输出端口	
10	7	I/O6	输入/输出端口	
11	8	I/O7	输入/输出端口	
12	9	GND	地	
13	10	I/O8	输入/输出端口	
14	11	I/O9	输入/输出端口	
15	12	I/O10	输入/输出端口	
16	13	I/O11	输入/输出端口	
17	14	I/O12	输入/输出端口	
18	15	I/O13	输入/输出端口	
19	16	I/O14	输入/输出端口	
20	17	I/O15	输入/输出端口	
21	18	AD0	地址输入	
22	19	SCL	串行时钟线	
23	20	SDA	串行数据线	
24	21	V +	电源电压	

(768) MAX7318 系列

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
TSSOP/SSOP/SO	QFN			
1	4	I/O0	输入/输出端口 0	1. 该系列 IC 的型号及封装:24 脚 SO (MAX7318AWG)、SSOP (MAX7318AAG)、TSSOP (MAX7318AUG) 和 薄 型 QFN (MAX7318ATG) 2. 名称:2 线接口、16bit 输入/输出端口端口扩展器,带有中断和热插入保护 3. 应用领域:工业控制、仪表与试验测量、医疗装置、PLC、RAID 系统、服务器 4. 关键参数:工作温度在 -40 ~ 125℃,电源电压(V+)为 2 ~ 5.5V 5. 内部框图如图 439 所示
2	5	I/O1	输入/输出端口 1	
3	6	I/O2	输入/输出端口 2	
4	7	I/O3	输入/输出端口 3	
5	8	I/O4	输入/输出端口 4	
6	9	I/O5	输入/输出端口 5	
7	10	I/O6	输入/输出端口 6	
8	11	I/O7	输入/输出端口 7	
9	12	GND	地	
10	13	I/O8	输入/输出端口 8	
11	14	I/O9	输入/输出端口 9	
12	15	I/O10	输入/输出端口 10	
13	16	I/O11	输入/输出端口 11	
14	17	I/O12	输入/输出端口 12	
15	18	I/O13	输入/输出端口 13	
16	19	I/O14	输入/输出端口 14	
17	20	I/O15	输入/输出端口 15	
18	21	AD0	地址输入 0	
19	22	SCL	串行时钟线	
20	23	SDA	串行数据线	
21	24	V +	电源	
22	1	INT	中断输出(漏极开路)	
23	2	AD1	地址输入 1	
24	3	AD2	地址输入 2	

(769) MAX7319

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QSOP	TQFN			
1	15	AD0	地址输入	1. 封装:16 脚 QSOP 和 16 脚 TQFN 2. 名称:I ² C 端口扩展器,具有 8 路输入,可屏蔽瞬态检测 3. 应用领域:汽车、蜂窝电话、便携式计算机、SAN/NAS、卫星通信、服务器 4. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 125℃,工作电压为 1.71 ~ 5.5V 5. 内部框图如图 440 所示
2	16	RST	复位输入	
3	1	AD2	地址输入	
4	2	I0	输入端口	
5	3	I1	输入端口	
6	4	I2	输入端口	
7	5	I3	输入端口	
8	6	GND	地	
9	7	I4	输入端口	
10	8	I5	输入端口	
11	9	I6	输入端口	
12	10	I7	输入端口	
13	11	INT	中断输出	
14	12	SCL	I ² C 兼容串行时钟输入	
15	13	SDA	I ² C 兼容串行数据输入	
16	14	V +	正电源电压	

(770) MAX7320

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QSOP	TQFN			
1	15	AD0	地址输入	1. 封装:16 脚 QSOP 和 16 脚 TQFN 2. 名称:I ² C 端口扩展器,具有 8 路推挽输出,带有 RST 输入,兼容于 MAX7324、MAX7325、MAX7326 和 MAX7327(16 端口 GPIO) 3. 应用领域:汽车、蜂窝电话/PDA、便携式计算机、RAID、卫星通信、服务器 4. 关键参数:工作温度 -40 ~ 125℃,工作电压为 1.71 ~ 5.5V,低待机电流(典型值 0.6μA) 5. 内部框图如图 441 所示
2	16	RST	复位输入	
3	1	AD2	地址输入	
4	2	O0	推挽输出端口	
5	3	O1	推挽输出端口	
6	4	O2	推挽输出端口	
7	5	O3	推挽输出端口	
8	6	GND	地	
9	7	O4	推挽输出端口	
10	8	O5	推挽输出端口	
11	9	O6	推挽输出端口	
12	10	O7	推挽输出端口	
13	11	NC	空脚	
14	12	SCL	I ² C 兼容串行时钟输入	
15	13	SDA	I ² C 兼容串行数据输入	
16	14	V +	正电源电压	

(771) MAX7321

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QSOP	TQFN			
1	15	AD0	地址输入	1. 封装:16 脚 QSOP 和 TQFN 2. 名称:I ² C 端口扩展器,具有 8 路漏极开路 I/O,带有 RST 输入,软件兼容于 MAX7324、MAX7325、MAX7326 和 MAX7327(16 端口 GPIO) 3. 应用领域:汽车、蜂窝电话、便携式计算机、SAN/NAS、卫星通信、服务器 4. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 125℃,工作电压为 1.71 ~ 5.5V,待机电流低至 0.65μA(典型) 5. 内部框图如图 442 所示
2	16	RST	复位输入	
3	1	AD2	地址输入	
4	2	P0	输入与输出端口	
5	3	P1	输入与输出端口	
6	4	P2	输入与输出端口	
7	5	P3	输入与输出端口	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
QSOP	TQFN			
8	6	GND	地	1. 封装:16脚 QSOP 和 TQFN 2. 名称:I ² C 端口扩展器,具有 8 路漏极开路 I/O,带有 RST 输入,软件兼容于 MAX7324、MAX7325、MAX7326 和 MAX7327(16 端口 GPIO) 3. 应用领域:汽车、蜂窝电话、便携式计算机、SAN/NAS、卫星通信、服务器 4. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 125℃,工作电压为 1.71 ~ 5.5V,待机电流低至 0.65μA(典型) 5. 内部框图如图 442 所示
9	7	P4	输入与输出端口	
10	8	P5	输入与输出端口	
11	9	P6	输入与输出端口	
12	10	P7	输入与输出端口	
13	11	$\overline{\text{INT}}$	中断输出	
14	12	SCL	I ² C 兼容串行时钟线	
15	13	SDA	I ² C 兼容串行数据线	
16	14	V +	正电源电压	

(772) MAX7322、MAX7323

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
QSOP	TQFN			
1	15	AD0	地址输入	1. 封装:16脚 QSOP 和 TQFN 2. 名称:I ² C 端口扩展器,具有 4 路推挽式输出和 4 路输入端口 3. 应用领域:汽车、蜂窝电话、便携式计算机、SAN/NAS、卫星通信、服务器 4. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 125℃,工作电压为 1.71 ~ 5.5V,低待机电流(典型值 0.6μA) 5. 内部框图如图 443 所示
2	16	RST	复位输入	
3	1	AD2	地址输入	
4	2	O0	推挽式输出端口	
5	3	O1	推挽式输出端口	
6	4	I2	输入端口	
7	5	I3	输入端口	
8	6	GND	地	
9	7	I4	输入端口	
10	8	I5	输入端口	
11	9	O6	推挽式输出端口	
12	10	O7	推挽式输出端口	
13	11	$\overline{\text{INT}}$	中断输出	
14	12	SCL	I ² C 兼容串行时钟线	
15	13	SDA	I ² C 兼容串行数据线	
16	14	V +	正电源电压	

(773) MAX7324

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
QSOP	TQFN			
1	22	$\overline{\text{INT}}$	中断输出	1. 封装:24脚 QSOP 与 24脚 TQFN 2. 名称:I ² C 端口扩展器,提供 8 路推挽式输出和 8 路输入 3. 应用领域:汽车、蜂窝电话、便携式计算机、SAN/NAS、卫星通信、服务器 4. 关键参数:工作电压为 1.71 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 125℃ 5. 内部框图如图 444 所示
2	23	RST	复位输入	
3	24	AD2	地址输入	
4	1	I0	输入端口	
5	2	I1	输入端口	
6	3	I2	输入端口	
7	4	I3	输入端口	
8	5	I4	输入端口	
9	6	I5	输入端口	

(续)

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
QSOP	TQFN			
10	7	I6	输入端口	1. 封装:24 脚 QSOP 与 24 脚 TQFN 2. 名称:I ² C 端口扩展器,提供 8 路推挽式输出和 8 路输入 3. 应用领域:汽车、蜂窝电话、便携式计算机、SAN/NAS、卫星通信、服务器 4. 关键参数:工作电压为 1.71 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 125℃ 5. 内部框图如图 444 所示
11	8	I7	输入端口	
12	9	GND	地	
13	10	O8	输出端口	
14	11	O9	输出端口	
15	12	O10	输出端口	
16	13	O11	输出端口	
17	14	O12	输出端口	
18	15	O13	输出端口	
19	16	O14	输出端口	
20	17	O15	输出端口	
21	18	AD0	地址输入	
22	19	SCL	I ² C 兼容串行时钟线	
23	20	SDA	I ² C 兼容串行数据线	
24	21	V +	正电源电压	

(774) MAX7325

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
QSOP	TQFN			
1	22	INT	中断输出	1. 封装:24 脚 QSOP 与 TQFN 2. 名称:I ² C 端口扩展器,提供 8 路推挽式 I/O 和 8 个漏极开路 I/O 3. 应用领域:汽车、蜂窝电话、便携式计算机、SAN/NAS、卫星通信、服务器 4. 关键参数:工作电压为 1.71 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 125℃ 5. 内部框图如图 445 所示
2	23	RST	复位输入	
3	24	AD2	地址输入	
4	1	P0	漏极开路输出与输入端口	
5	2	P1	漏极开路输出与输入端口	
6	3	P2	漏极开路输出与输入端口	
7	4	P3	漏极开路输出与输入端口	
8	5	P4	漏极开路输出与输入端口	
9	6	P5	漏极开路输出与输入端口	
10	7	P6	漏极开路输出与输入端口	
11	8	P7	漏极开路输出与输入端口	
12	9	GND	地	
13	10	O8	输出端口	
14	11	O9	输出端口	
15	12	O10	输出端口	
16	13	O11	输出端口	
17	14	O12	输出端口	
18	15	O13	输出端口	
19	16	O14	输出端口	
20	17	O15	输出端口	
21	18	AD0	地址输入	
22	19	SCL	I ² C 兼容串时钟线	
23	20	SDA	I ² C 兼容串行数据线	
24	21	V +	正电源	

(775) MAX7326

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
QSOP	TQFN			
1	22	INT	中断输出	1. 封装:24 脚 QSOP 与 24 脚 TQFN 2. 名称:I ² C 端口扩展器,提供 12 路推挽式输出和 4 路输入 3. 应用领域:汽车、蜂窝电话、便携式计算机、SAN/NAS、卫星通信、服务器 4. 关键参数:工作电压为 1.71 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 125℃ 5. 内部框图如图 446 所示
2	23	RST	复位输入	
3	24	AD2	地址输入	
4	1	O0	输出端口	
5	2	O1	输出端口	
6	3	I2	输入端口	
7	4	I3	输入端口	
8	5	I4	输入端口	
9	6	I5	输入端口	
10	7	O6	输出端口	
11	8	O7	输出端口	
12	9	GND	地	
13	10	O8	输出端口	
14	11	O9	输出端口	
15	12	O10	输出端口	
16	13	O11	输出端口	
17	14	O12	输出端口	
18	15	O13	输出端口	
19	16	O14	输出端口	
20	17	O15	输出端口	
21	18	AD0	地址输入	
22	19	SCL	I ² C 兼容串时钟线	
23	20	SDA	I ² C 兼容串行数据线	
24	21	V +	正电源	

(776) MAX7327

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
QSOP	TQFN			
1	22	INT	低电平有效中断输出	1. 封装:24 脚 QSOP 和 TQFN 2. 名称:I ² C 端口扩展器,提供 12 路推挽式输出和 4 路漏极开路 I/O 3. 应用领域:汽车、蜂窝电话、便携式计算机、SAN/NAS、卫星通信、服务器 4. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 125℃,工作电压为 1.71 ~ 5.5V 5. 内部框图如图 447 所示
2	23	RST	低中平有效复位输入	
3	24	AD2	地址输入	
4	1	O0	输出端口	
5	2	O1	输出端口	
6	3	P2	漏极开路输出与输入	
7	4	P3	漏极开路输出与输入	
8	5	P4	漏极开路输出与输入	
9	6	P5	漏极开路输出与输入	
10	7	O6	输出端口	
11	8	O7	输出端口	
12	9	GND	地	
13	10	O8	输出端口	
14	11	O9	输出端口	
15	12	O10	输出端口	
16	13	O11	输出端口	
17	14	O12	输出端口	
18	15	O13	输出端口	
19	16	O14	输出端口	
20	17	O15	输出端口	
21	18	AD0	地址输入	
22	19	SCL	I ² C 兼容串时钟线	
23	20	SDA	I ² C 兼容串行数据线	
24	21	V +	正电源	

(777) MAX7328、MAX7329

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
SSOP/TSSOP	SO			
1	13	INT	中断输出	1. 封装:16 脚 SO 与 20 脚 SSOP/TSSOP 2. 名称:I ² C 端口扩展器,带有 8 个 I/O 端口 3. 应用领域:汽车、工业、便携式计算机、RAID、服务器 4. 关键参数:工作电压为 2.5 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 125℃
2	14	SCL	I ² C 兼容串行时钟线	
3	—	NC	空脚	
4	15	SDA	I ² C 兼容串行数据线	
5	16	V+	正电源电压	
6	1	AD0	地址输入	
7	2	AD1	地址输入	
8	—	NC	空脚	
9	3	AD2	地址输入	
10	4	P0	漏极开路输入与输出	
11	5	P1	漏极开路输入与输出	
12	6	P2	漏极开路输入与输出	
13	—	NC	空脚	
14	7	P3	漏极开路输入与输出	
15	8	GND	地	
16	9	P4	漏极开路输入与输出	
17	10	P5	漏极开路输入与输出	
18	—	NC	空脚	
19	11	P6	漏极开路输入与输出	
20	12	P7	漏极开路输入与输出	

(778) MAX8595Z、MAX8596Z

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OUT	过电压检测	1. 封装:8 脚 TDFN 2. 名称:高效率,2.6 ~ 5.5V 升压型 32V,25mA,2 ~ 8 颗 LED 驱动器 3. 应用领域:移动电话和智能手机、PDA、无线手持设备等 4. 关键参数:工作电压为 2.6 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 448 所示
2	IN	电源电压输入	
3	CTRL	亮度控制输入	
4	CS	电流检测反馈输入	
5	COMP	补偿输入	
6	GND	地	
7	PGND	电源地	
8	LX	电感器连接	

(779) MAX8607

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	COMP	补偿输入	1. 封装:14 脚 TDFN 2. 名称:1MHz、PWM 推进转换器 3. 应用领域:照相机闪光灯/频闪灯、智能手机、PDA 和数码照相机 4. 关键参数:输入电压为 2.7 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 449 所示
2	EN1	使能输入	
3	EN2	使能输入	
4	MOV	视频电流程序输入	
5	FLSH	闪光电流程序输入	
6	GND	地	
7	LGND	LED 电流稳压器地	
8	LED	LED 电流稳压器	
9	PGND	电源地	
10	PGND	电源地	
11	LX	电感器连接	
12	LX	电感器连接	
13	OUT	稳压器输出	
14	OUTS	电源检测输出与输入	

(780) MAX8614A、MAX8614B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	ONBST	使能逻辑输入	1. 封装:14 脚 TDFN(3mm×3mm) 2. 名称:双输出、升压型 DC-DC 变换器,产生两路稳定的正电源和负电源 3. 应用领域:便携式摄像机和多媒体设备、CCD 偏置电源和 OLED 显示器、数码照相机、PDA 与智能电话 4. 关键参数:工作在 -40~85℃工业级温度;输入电压在 2.7~5.5V 时,正电源输出可提供 50mA 电流,负电源输出可提供 100mA 电流 5. 封装及内部框图如图 450 所示
2	FBN	负反馈输出与输入	
3	AV _{CC}	偏压电源	
4	REF	参考电压输出	
5	GND	地区性	
6	PLT	故障漏极开路输出	
7	FBP	正电压反馈输入与输出	
8	SEQ	序逻辑输入	
9	ONINV	使能逻辑输入	
10	LXP	开关节点电感器正输出	
11	PGND	电源地	
12	PVP	关断负载断开开关	
13	V _{CC}	电源	
14	LXN	开关节点电感器负输出	

(781) MAX8630W、MAX8630X

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:14 脚(3mm×3mm)TDFN 2. 名称:125mA、1×/1.5×电荷泵 3. 应用领域:蜂窝电话与智能电话、显示器背光(可驱动多达 5 只 LED)、主屏(3LED)+次屏(2LED)显示器、PDA、数码照相机和便携式摄像机 4. 关键参数:0.1μA 的低关断电流,电源电压为 2.7~5.5V 5. 内部框图如图 451 所示
2	C1N	传输电容器负连接	
3	IN	电源电压输入	
4	C2N	传输电容器负连接	
5	C2P	传输电容器正连接	
6	C1P	传输电容器正连接	
7	OUT	输出	
8	ENS/PWM	副 LED 使能与调光控制(仅限于 MAX8630X)/直接脉冲宽度调制输入(仅限于 MAX8630W)	
9	ENM/CPWM	主 LED 使能与调光控制(仅限于 MAX8630X)/脉冲宽度调制滤波电容器连接(仅限于 MAX8630W)	
10	LED5	副 LED 负电极连接与电荷泵反馈	
11	LED4	副 LED 负电极连接与电荷泵反馈	
12	LED3	主 LED 负电极连接与电荷泵反馈	
13	LED2	主 LED 负电极连接与电荷泵反馈	
14	LED1	主 LED 负电极连接与电荷泵反馈	

(782) MAX8631X、MAX8631Y

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	PIN	电源电压输入	1. 封装:28 脚(4mm×4mm 薄型)QFN 2. 名称:电荷泵驱动白光 LED 的电路 3. 应用领域:背光与闪光灯、可拍照电话和智能电话、PDA、数码照相机、便携式摄像机 4. 关键参数:电源电压为 2.7~5.5V 5. 封装及内部框图如图 452 所示
2	IN	芯片电源电压输入	
3	GND	地	
4	LDO1	线性稳压器输出	
5	LDO2	线性稳压器输出	
6	REFBP	参考滤波器	
7	SETF	偏压电流设置输入	
8	SETM	偏压电流设置输入	
9	F4	LED 副电流闪光负电极连接与电荷泵反馈	
10	F3	LED 副电流闪光负电极连接与电荷泵反馈	
11	F2	LED 副电流闪光负电极连接与电荷泵反馈	
12	F1	LED 副电流闪光负电极连接与电荷泵反馈	

(续)

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
13	M4	LED 主负电极连接与电荷泵反馈	1. 封装: 28 脚 (4mm × 4mm 薄型) QFN 2. 名称: 电荷泵驱动白光 LED 的电路 3. 应用领域: 背光与闪光灯、可拍照电话和智能电话、PDA、数码照相机、便携式摄像机 4. 关键参数: 电源电压为 2.7 ~ 5.5V 5. 封装及内部框图如图 452 所示
14	M3	LED 主负电极连接与电荷泵反馈	
15	M2	LED 主负电极连接与电荷泵反馈	
16	M1	LED 主负电极连接与电荷泵反馈	
17	P2	默认电压选择输出与输入	
18	ENLDO	LDO 使能输出	
19	ENM2	调光控制与使能	
20	ENM1	调光控制与使能	
21	ENF	调光控制与使能	
22	C1N	传输电容器负连接	
23	C1P	传输电容器正连接	
24	PGND	电源地	
25	OUT	电荷泵输出	
26	C2P	传输电容器正连接	
27	C2N	传输电容器负连接	
28	P1	默认电压选择输出与输入	

(783) MAX8645X、MAX8645Y

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	PIN	电源电压输入	1. 封装: 28 脚 (4mm × 4mm) TQFN 2. 名称: 1 × 1.5 × 2 × 白光 LED 电荷泵, 带有两路 LDO 3. 应用领域: 拍照手机和智能手机的背光和闪光灯、PDA、数码照相机和摄像机 4. 关键参数: 工作电源电压为 2.7 ~ 5.5V, 工作温度为 -40 ~ 85℃
2	IN	芯片电源电压输入	
3	GND	地	
4	LDO1	线性稳压器输出	
5	LDO2	线性稳压器输出	
6	REFBP	参考滤波器	
7	SETF	偏压电流设置输入	
8	SETM	偏压电流设置输入	
9	F2	LED 副电流闪光负电极连接与电荷泵反馈	
10	F1	LED 副电流闪光 LED 负电极连接与电荷泵反馈	
11	M6	LED 主负电极连接与电荷泵反馈	
12	M5	LED 主负电极连接与电荷泵反馈	
13	M4	LED 主负电极连接与电荷泵反馈	
14	M3	LED 主负电极连接与电荷泵反馈	
15	M2	LED 主负电极连接与电荷泵反馈	
16	M1	LED 主负电极连接与电荷泵反馈	
17	P2	默认输出电压选择输入	
18	ENLDO	LDO 使能输出	
19	ENM2	调光控制与使能	
20	ENM1	调光控制与使能	
21	ENF	调光控制与使能	
22	C1N	传输电容器负连接	
23	C1P	传输电容器正连接	
24	PGND	电源地	
25	OUT	电荷泵输出	
26	C2P	传输电容器正连接	
27	C2N	传输电容器负连接	
28	P1	默认输出电压选择输入	

(784) MAX8647、MAX8648

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	IN	电源电压输入	1. 封装:16脚 QFN 2. 名称:负电荷泵,可驱动多达6路白光LED 3. 应用领域:可用于显示屏背光或娱乐照明等应用(如LCD显示器背光以及通用照明管理、移动电话和智能手机、数码照相机和便携式摄像机等) 4. 关键参数:输入工作电压为2.7~5.5V, V_{DD} 工作电压为1.7~5.5V 5. 内部框图如图453所示
2	GND	地	
3	C1P	传输电容器负连接	
4	C2P	传输电容器负连接	
5	C2N	传输电容器正连接	
6	C1N	传输电容器正连接	
7	NEG	电荷泵负输出	
8	LED6	LED电流调整器	
9	LED5	LED电流调整器	
10	LED4	LED电流调整器	
11	LED3	LED电流调整器	
12	LED2	LED电流调整器	
13	LED1	LED电流调整器	
14	SDA/ENC	I ² C串行数据线(仅指MA8647)/使能与串行脉冲调光控制(仅指MA8648)	
15	SCL/ENB	I ² C串行时钟线(仅指MA8647)/使能与串行脉冲调光控制(仅指MA8648)	
16	V _{DD} /ENA	电源(仅指MA8647)/使能与串行脉冲调光控制(仅指MA8648)	

(785) MAX8678

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	IN	模拟电源电压输入	1. 封装:16脚3mm×3mm薄型QFN 2. 名称:内置高效率负电荷泵的白光(WLED)驱动器,同时还带有全差分、桥接音频放大器 3. 应用领域:可拍照电话、蜂窝电话与智能电话、PDA、数码照相机、便携式摄像机 4. 关键参数:电源电压为2.7~5.5V 5. 封装及内部框图如图454所示
2	GND	地	
3	A+	差分音频同相输入	
4	A-	差分音频反相输入	
5	ENAMP	放大器使能与增益控制	
6	OUT+	音频放大器正输出	
7	OUT-	音频放大器负输出	
8	BIAS	直流偏压旁路	
9	LED1	LED电流调整器	
10	LED2	LED电流调整器	
11	LED3	LED电流调整器	
12	LED4	LED电流调整器	
13	NEG	电荷泵负输出	
14	C-	传输电容器负连接	
15	C+	传输电容器正连接	
16	ENLED	LED使能与调光控制	

(786) MAX8790

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OSC	振荡器频率选择	1. 封装:20脚 QFN 2. 名称:高效率白色发光二极管(WLED)驱动器 3. 应用领域:平板显示器(如液晶显示器)、便携式计算机及汽车系统手持终端 4. 关键参数:工作温度为-40~85℃,宽输入电压(4.5~26V) 5. 内部框图如图455所示
2	ENA	模拟调光使能	
3	BRT	亮度控制输入	
4	SHDN	停机控制输入	
5	FB1	LED串负电极连接	
6	FB2	LED串负电极连接	
7	FB3	LED串负电极连接	
8	GND	地	
9	FB4	LED串负电极连接	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
10	FB5	LED 串负电极连接	1. 封装:20 脚 QFN 2. 名称:高效率白色发光二极管(WLED)驱动器 3. 应用领域:平板显示器(如液晶显示器)、便携式计算机及汽车系统手持终端 4. 关键参数:工作温度为 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$, 宽输入电压 ($4.5 \sim 26\text{V}$) 5. 内部框图如图 455 所示
11	FB6	LED 串负电极连接	
12	CS	升压控制电流检测输入	
13	EXT	外部场效应晶体管驱动输出	
14	OV	过电压检测	
15	V_{CC}	电源	
16	IN	电源输入	
17	CCV	升压转换补偿	
18	ISSET	LED 全标度电流调整	
19	FSET	锁相环自由运行频率控制	
20	CPLL	锁相环补偿电容器	

(787) MAX8821

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V_{DD}	电源	1. 封装:紧凑的 28 脚,薄型 QFN、 $4\text{mm} \times 4\text{mm}$ 封装 (最大高度为 0.8mm) 2. 名称:白光 LED 电荷泵,具有单声道 D 类音频放大器和两路 LDO 3. 应用领域:蜂窝电话与智能电话、MP3 播放器、GPS 设备、PDA、数码照相机、便携式摄像机 4. 关键参数: V_{IN} 工作电压为 $2.7 \sim 5.5\text{V}$, V_{DD} 工作电压为 $1.5 \sim 5.5\text{V}$, 欠电压锁定阈值 (UVLO) 为 $2.25 \sim 2.45 \sim 2.65\text{V}$ 5. 内部框图如图 456 所示
2	CMREF	音频公共模式参考电压	
3	AIN +	音频同相输入	
4	AIN -	音频反相输入	
5	PGND2	电源地	
6	SPK -	音频放大器负输出	
7	SPK +	音频放大器正输出	
8	IN2	电荷泵电源电压输入	
9	LDO2	线性稳压器输出	
10	LDO1	线性稳压器输出	
11	SCL	I ² C 串行时钟线	
12	SDA	I ² C 串行数据线	
13	AGND	模拟地	
14	REF	参考旁路	
15	LED1	LED 电流调整器	
16	LED2	LED 电流调整器	
17	LED3	LED 电流调整器	
18	LED4	LED 电流调整器	
19	LED5	LED 电流调整器	
20	LED6	LED 电流调整器	
21	NEG	电荷泵负输出	
22	C2N	传输电容器正连接	
23	C1N	传输电容器正连接	
24	C2P	传输电容器负连接	
25	C1P	传输电容器负连接	
26	IN1	电荷泵电源电压输入	
27	PGND1	电源地	
28	IN3	电荷泵电源电压输入	

(788) MAX8822

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IN	电源电压输入	
2	GND	地	
3	C1P	传输电容器正连接	
4	C2P	传输电容器正连接	
5	C2N	传输电容器负连接	
6	C1N	传输电容器负连接	
7	NEG	电荷泵输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
8	LED4	LED 电流调整器	1. 封装:微型 16 脚、3mm × 3mm、薄型 QFN (最大高度 0.8mm),带有裸焊盘(EP) 2. 名称:超高效负压电荷泵 LED 驱动器,带有双 LDO 3. 应用领域:手机、数码照相机、PDA 及其他手持设备显示屏的背光驱动 4. 关键参数:输入工作电压为 2.7 ~ 5.5V,欠电压锁定(UVOL)阈值兼为 2.25 ~ 2.45 ~ 2.65V 5. 内部框图如图 457 所示
9	LED3	LED 电流调整器	
10	LED2	LED 电流调整器	
11	LED1	LED 电流调整器	
12	LDO1	线性稳压器输出	
13	LDO2	线性稳压器输出	
14	ENLED	白光 LED 使能与调光控制输入	
15	ENLDO	线性稳压器使能与电压控制输入	
16	REF	参考	

(789) MAX8830

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
A1	FLED	闪光 LED 电流吸收稳压器	1. 封装:16 焊球 UCSP (2.5mm × 2.5mm) 2. 名称:白光 LED 和 LED 闪光灯管理 3. 应用领域:蜂窝电话与智能电话、PDA 和 MP3 播放器 4. 关键参数:输入工作电压为 2.7 ~ 5.5V, V_{DD} 工作电压为 1.7 ~ 3.6V 5. 主要引脚排列及内部框图如图 458 所示
A2	PGND	电源地	
A3	LX	电感器连接	
A4	OUT	稳压器输出	
C1	LED1	LED 电流吸收器调整	
B1	LED2	LED 电流吸收器调整	
B2	LED3	LED 电流吸收器调整	
D1	LED4	LED 电流吸收器调整	
B3	MVON	视频接通逻辑输入	
B4	IN	模拟电源电压输入	
C2	FLEN	闪光使能逻辑输入	
C3	SCL	I ² C 串行时钟线	
C4	COMP	补偿输入	
D2	GND	地	
D3	SDA	I ² C 串行数据线	
D4	V _{DD}	电源	

(790) MAX8879

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	PIN	电源电压输入	1. 封装:24 脚 QFN 2. 名称:高效背光、闪光灯驱动器,可提供 400mA 闪光灯电流并具有安全定时器和 3 路 RGB 驱动器 3. 应用领域:蜂窝电话与智能电话、PDA、数码相机、便携式摄像机 4. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 85℃,输入工作电压为 2.7 ~ 5.5V, V_{DD} 工作电压为 1.6 ~ 5.5V 5. 内部框图如图 459 所示
2	IN	模拟电源电压输入	
3	GND	地	
4	V _{DD}	电源	
5	M4	主 LED 负极连接	
6	M3	主 LED 负极连接	
7	M2	主 LED 负极连接	
8	M1	主 LED 负极连接	
9	F4	闪光 LED 负极连接	
10	F3	闪光 LED 负极连接	
11	F2	闪光 LED 负极连接	
12	F1	闪光 LED 负极连接	
13	S3	副 LED 负极连接	
14	S2	副 LED 负极连接	
15	S1	副 LED 负极连接	
16	FSH	闪存逻辑输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
17	SCL	I ² C 串行时钟线	
18	SDA	I ² C 串行数据线	
19	C1N	传输电容器负连接	
20	C1P	传输电容器正连接	
21	PGND	电源地	
22	OUT	输出	
23	C2P	传输电容器正连接	
24	C2N	传输电容器负连接	

(791) MAX8901A、MAX8901B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OVP	白光 LED 过电压保护输入	1. 封装: 8 脚 2mm × 2mm TDFN 封装 2. 名称: 升压转换器, 能够以固定电流驱动 2 ~ 6 只串联白光 LED (WLED), 可提供亮度均匀的 WLED 驱动 3. 应用领域: 显示器背光、蜂窝电话、PDA 和智能电话、MP3 和便携式多媒体播放器、便携式导航设备、数码相机 4. 关键参数: 输入电压为 2.6 ~ 5.5V 5. 内部框图如图 460 所示
2	ON	使能调光控制输入	
3	IN	电源输入	
4	LX	升压电感节点	
5	PGND	电源地	
6	GND	地	
7	COMP	白光 LED 升压补偿节点	
8	CS	白光 LED 电流检测输入	

(792) MAX8902A、MAX8902B

引脚号	引脚符号		引脚功能	备 注
	MAX8902A	MAX8902B		
1	IN	IN	调整器功率输入	1. 封装: 采用微型、2mm × 2mm, 8 脚 TDFN-EN 2. 名称: 低压差 (LDO) 线性稳压器 3. 关键参数: 规定工作在 -40 ~ 125℃ 的汽车级温度, 宽达 1.7 ~ 5.5V 的输入电压 4. 应用领域: 手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 461 所示
2	GND	GND	地	
3	EN	EN	允许输入	
4	SELA	—	输出电压选择输入	
	—	GS	连接 GS 至地	
5	SELB	—	输出电压选择输入	
	—	POK	功率 OK 输出	
6	OUTS	—	输出检测信号输入	
	—	FB	反馈输入	
7	BP	BP	旁路端子	
8	OUT	OUT	调整输出	

(793) MAX9471、MAX9472

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
MAX9471	MAX9472			
1	5	TUNE	VCXO 调谐电压输入	
2	—	V _{DD} A	电源	
3	—	AGND	地	
4	6	GND	地	
5	7	CLK1	输出时钟	

(续)

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
MAX9471	MAX9472			
6	8	CLK2	输出时钟	1. 封装:20 脚 TQFN(MAX9471) 与 14 脚 TSSOP(MAX9472) 2. 名称:多输出时钟发生器 3. 关键参数:工作电源为 3.3V,工作温度为 -40 ~85℃,输入参考频率为5 ~50MHz 4. 应用领域:手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 462 所示
7	9	CLK3	输出时钟	
8	—	CLK4	输出时钟	
9	—	IC	内部连接	
10	10	GND	地	
11	11	GND	地	
12	4	V _{DD}	电源	
13	12	V _{DD}	电源	
14	—	FS2	功能选择	
15	13	PD	功率输入	
16	—	V _{DD}	电源	
17	14	X2	晶体 2	
18	1	X1	晶体 1	
19	—	FS0/SCL	功能选择/串行时钟	
20	—	FS1/SDA	功能选择/串行数据	
—	2	FS1	功能选择	
—	3	FS0	功能选择	

(794) MAX9550

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
μMAX	SOT23			
1	—	NC	空脚	1. 封装:5 脚 SOT23 封装,以及带有裸焊盘的 8 脚 μMAX 2. 名称:大电流 VCOM 驱动缓冲器 3. 应用领域:仪表控制电压源、TFT LCD 4. 关键参数:工作温度为 -40 ~85℃,V _{DD} 电源电压为 7 ~20V
2	4	IN -	负输入	
3	3	IN +	正输入	
4	2	GND	地	
5	—	NC	空脚	
6	1	OUT	公共电压输出	
7	5	V _{DD}	电源	
8	—	NC	空脚	

(795) MAX9910

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	IN +	放大器同相输入	1. 封装:5 脚 SC70 2. 名称:200kHz、4μA、满摆幅输入/输出运算放大器,带有关断 3. 应用领域:数据采集设备、便携式计算机、便携式医疗设备、便携式测试设备 4. 关键参数:4μA 超低电源电流,1.8 ~5.5V 单电源供电、工作温度为 -40 ~85℃
2	V _{SS}	地	
3	IN -	放大器反相输入	
4	OUT	放大器输出	
5	V _{DD}	电源	

(796) MAX9911

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	IN +	放大器同相输入	1. 封装:6 脚 SC70 2. 名称:200kHz、4μA、满摆幅输入/输出运算放大器,带有关断 3. 应用领域:数据采集设备、便携式计算机、便携式医疗设备、便携式测试设备 4. 关键参数:4μA 超低电源电流,1.8 ~5.5V 单电源供电、工作温度为 -40 ~85℃
2	V _{SS}	地	
3	IN -	放大器反相输入	
4	OUT	放大器输出	
5	SHDN	停机	
6	V _{DD}	电源	

(797) MAX9912

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8脚 SOT23 2. 名称:200kHz、4μA、满摆幅输入/输出运算放大器,带有关断 3. 应用领域:数据采集设备、便携式计算机、便携式医疗设备、便携式测试设备 4. 关键参数:4μA 超低电源电流,1.8~5.5V 单电源供电,工作温度为-40~85℃
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{SS}	地	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUTB	放大器输出	
8	V _{DD}	电源	

(798) MAX9913

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:10脚 μMAX 2. 名称:200kHz、4μA、满摆幅输入/输出运算放大器,带有关断 3. 应用领域:数据采集设备、便携式计算机、便携式医疗设备、便携式测试设备 4. 关键参数:4μA 超低电源电流,1.8~5.5V 单电源供电,工作温度为-40~85℃
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{SS}	地	
5	SHDNA	停机	
6	SHDNB	停机	
7	INB +	放大器同相输入	
8	INB -	放大器反相输入	
9	OUTB	放大器输出	
10	V _{DD}	电源	

(799) MAX9914

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IN +	放大器同相输入	1. 封装:5脚 SC70 2. 名称:1MHz、20μA、满摆幅输入/输出运算放大器,带有关断 3. 应用领域:数据采集设备、便携式计算机、便携式医疗设备、便携式测试设备,射频标记 4. 关键参数:20μA 超低电源电流,1.8~5.5V 单电源供电,工作温度为-40~85℃
2	V _{SS}	地	
3	IN -	放大器反相输入	
4	OUT	放大器输出	
5	V _{DD}	电源	

(800) MAX9915

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IN +	放大器同相输入	1. 封装:6脚 SC70 2. 名称:1MHz、20μA、满摆幅输入/输出运算放大器,带有关断 3. 应用领域:数据采集设备、便携式计算机、便携式医疗设备、便携式测试设备,射频标记 4. 关键参数:20μA 超低电源电流,1.8~5.5V 单电源供电,工作温度为-40~85℃
2	V _{SS}	地	
3	IN -	放大器反相输入	
4	OUT	放大器输出	
5	SHDN	停机	
6	V _{DD}	电源	

(801) MAX9916

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:8脚 SOT23 2. 名称:1MHz、20μA、满摆幅输入/输出运算放大器,带有关断 3. 应用领域:数据采集设备,便携式计算机,便携式医疗设备,便携式测试设备,射频标记 4. 关键参数:20μA 超低电源电流,1.8~5.5V 单电源供电,工作温度为-40~85℃
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{SS}	地	
5	INB +	放大器同相输入	
6	INB -	放大器反相输入	
7	OUT	放大器输出	
8	V _{DD}	电源	

(802) MAX9917

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUTA	放大器输出	1. 封装:10脚 μMAX 2. 名称:1MHz、20μA、满摆幅输入/输出运算放大器,带有关断 3. 应用领域:数据采集设备,便携式计算机,便携式医疗设备,便携式测试设备,射频标记 4. 关键参数:20μA 超低电源电流,1.8~5.5V 单电源供电,工作温度为-40~85℃
2	INA -	放大器反相输入	
3	INA +	放大器同相输入	
4	V _{SS}	地	
5	SHDNA	停机	
6	SHDNB	停机	
7	INB +	放大器同相输入	
8	INB -	放大器反相输入	
9	OUTB	放大器输出	
10	V _{DD}	电源	

(803) MAX9928、MAX9929

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
μMAX	UCSP			
1	B3	RS -	负电流检测输入	
2	B2	SIGN	标志输出	
3	B1	RS +	正电流检测输入	
4	—	NC	空脚	
5	—	NC	空脚	
6	A1	V _{CC}	电源	
7	A2	GND	地	
8	A3	OUT	电流检测输出	

1. 封装:6 焊球 UCSP(1mm×1.5mm)及 8 脚 μMAX
2. 名称:低成本、单/双向、上升沿电流检测放大器
3. 应用领域:通用系统/板级电流监视、便携式/电池供电系统的充/放电电流监测、便携式计算机、精密电流源、智能电池组/充电器、智能蜂窝电话、超级电容充电/放电
4. 关键参数:工作电压为 2.5~5.5V,静态电源电流为 20μA,工作温度为-40~125℃
5. 封装及内部框图如图 463 所示

(804) MAX9937

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC}	电源	1. 封装:5脚 SC70 2. 名称:汽车检流放大器,提供电池反向保护 3. 应用领域:汽车电池电流检测、ECU 电流监视、熔丝盒电流检测 4. 关键参数:工作温度为-40~125℃,输入共模范围为 4~28V 输入共模范围,电源电压流为 20μA
2	GND	地	
3	OUT	电流输出	
4	RSN	负载端连接	
5	RSP	电源端连接	

(805) MAX9938 系列

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
μ DFN	SOT23	UCSP			
1	3	B2	OUT	电压输出	1. 封装:4 焊球 UCSP(MAX9938T/ F/H)、5 脚 SOT23 (MAX9938T/F/H) 及 6 脚 μ DFN(MAX9938FELT) 2. 名称:高精度电流检测放大器 3. 应用领域:蜂窝电话、便携式计算机、PDA、便携式/电池供电系统、电源管理系统 4. 关键参数:具有 1.6 ~ 28V 输入共模电压, VOS 小于 500 μ V (最大值)、增益误差小于 0.5% (最大值), 具有 1 μ A 超低静态电流
2	—	—	NC	空脚	
3	1、2	B1	GND	地	
4	5	A1	RS +	外部检测电阻器负载端连接	
5	—	—	NC	空脚	
6	4	A2	RS -	外部检测电阻器功率端连接	

(806) MC33063A、MC34063A

引脚号	引脚符号		引脚功能	备 注
1	SWITCH COLLECTOR		开关集电极	1. 封装:8 脚 PDIP 与 8 脚 QFN 2. 名称:1.5A 峰值升压/降压/反向开关稳压器 3. 关键参数:宽输入电压 3 ~ 40V 4. 封装及内部框图如图 464 所示
2	SWITCH EMITTER		开关发射器	
3	TIMING CAPACITOR		定时电容器	
4	GND		地	
5	COMPARATOR INVERTING INPUT		比较器反相输入	
6	V_{CC}		电源	
7	IPKSENSE		电流限制检测电压	
8	DRIVER COLLECTOR		驱动器集电极	

(807) MC3PHAC

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
PDIP/SOIC	QFP			
1	4	V_{SS} A	地	1. 封装:28 脚 DIP、28 脚 SOIC、32 脚 QFP 2. 名称: MC3PHAC 是飞思卡尔公司开发出的智能单板电动机控制器,是一种可预先编程的三相变速交流电动机控制单元,它提供了全面的电动机控制解决方案,无需花费高额的开发投资和软件专业技术,即可实现复杂的电动机控制 3. 应用领域:适用于低马力 HVAC 电动机、家用电器、商用电器、过程控制等领域
2	5	OSC2	晶体振荡器输出	
3	6	OSC1	晶体振荡器输入	
4	7	PLLCAP	PLL 时钟电路外接电容	
5	8	PWMPOL_BASEFREQ	PWM 极性与基频信号输入	
6	9	PWM_U_TOP	脉冲宽度信号输出(顶端晶体管驱动电动机 U 相)	
7	10	PWM_U_BOT	脉冲宽度信号输出(底部晶体管驱动电动机 U 相)	
8	11	PWM_V_TOP	脉冲宽度信号输出(顶端晶体驱动电动机 V 相)	
9	12	PWM_V_BOT	脉冲宽度信号输出(底部晶体驱动电动机 V 相)	
10	13	PWM_W_TOP	脉冲宽度信号输出(顶端晶体管驱动电动机 W 相)	
11	14	PWM_W_BOT	脉冲宽度信号输出(底部晶体管驱动电动机 W 相)	
12	15	FAULTIN	高逻辑状态关闭脉冲宽度输出,返回低逻辑状态	
13	—	V_{SS}	地	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
PDIP/SOIC	QFP			
14	16	PWMFREQ_RXD	多路复用器在读一个模拟电压用来指定所需的 PWM 频率	1. 封装:28 脚 DIP、28 脚 SOIC、32 脚 QFP 2. 名称: MC3PHAC 是飞思卡尔公司开发出的智能单板电动机控制器,是一种可预先编程的三相变速交流电动机控制单元,它提供了全面的电动机控制解决方案,无需花费高额的开发投资和软件专业技术,即可实现复杂的电动机控制 3. 应用领域:适用于低马力 HVAC 电动机、家用电器、商用电器、过程控制等领域
15	17	RETRY_TXD	重新启用的 PWM 输出	
16	18	RBRAKE	直流总线超高电压输出	
17	19	DT_FAULTOUT	多路复用器故障输出	
18	20	VBOOST_MODE	电动机升压模式	
19	21	V _{DD}	电源	
20	22	V _{SS}	地	
21	23	FWD	电动机正反转输入采样	
22	24	START	电动机运行输入采样	
23	25	MUX_IN	多路转换器输入	
24	26	SPEED	电动机稳速模拟输入	
25	27	ACCEL	电动机加速模拟输入	
26	28	DC_BUS	直流总线输入	
27	—	V _{SS}	地	
28	—	V _{SS}	地	
29	—	V _{SS}	地	
30	1	VREF	基准电压	
31	2	RESET	系统复位	
32	3	V _{DD} A	电源	

(808) MC68HC05P4

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	RESET	复位信号	1. 封装:28 脚 DIP 与 SOIC 2. 名称:8bit 微控制器,应用在无绳电话上 3. 内部框图如图 465 所示
2	IRQ	中断请求	
3	PA7	输入与输出端口	
4	PA6	输入与输出端口	
5	PA5	输入与输出端口	
6	PA4	输入与输出端口	
7	PA3	输入与输出端口	
8	PA2	输入与输出端口	
9	PA1	输入与输出端口	
10	PA0	输入与输出端口	
11	PB5/SD0	输入与输出端口/串行数据输出	
12	PB6/SDI	输入与输出端口/串行数据输入	
13	PB7/SCK	输入与输出端口/串行时钟信号	
14	V _{SS}	地	
15	PC7	输入与输出端口	
16	PC6	输入与输出端口	
17	PC5	输入与输出端口	
18	PC4	输入与输出端口	
19	PC3	输入与输出端口	
20	PC2	输入与输出端口	
21	PC1	输入与输出端口	
22	PC0	输入与输出端口	
23	PD5	输入与输出端口	
24	TCMP	定时器比较端	
25	PD7/TCAP	输入与输出端口/定时器采集端	
26	OSC2	晶体振荡器输出	
27	OSC1	晶体振荡器输入	
28	V _{DD}	电源	

(809) MC68HC08BD24

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QFP	SDIP			
1	6	OSC2	晶体振荡器输出	1. 封装: 44 脚 QFP、SDIP 2. 名称: 微处理器 3. 应用领域: 应用在彩色显示器上 4. 内部框图如图 466 所示
2	7	OSC1	晶体振荡器输入	
3	8	V _{SS}	地	
4	9	$\overline{\text{RST}}$	复位信号	
5	10	PTB7/PWM7	通用输出与输入/脉冲宽度输出通道	
6	11	PTB6/PWM6	通用输出与输入/脉冲宽度输出通道	
7	12	PTB5/PWM5	通用输出与输入/脉冲宽度输出通道	
8	13	PTC5/ADC5	通用输出与输入/ADC 输入通道	
9	14	PTC4/ADC4	通用输出与输入/ADC 输入通道	
10	15	$\overline{\text{IRQ}}$	中断请求	
11	16	PTE0/SOG/TCH0	通用输入与输出/绿同步/定时器通道	
12	17	PTA7/PWM15	通用输入与输出/脉冲宽度输出通道	
13	18	PTA6/PWM14	通用输入与输出/脉冲宽度输出通道	
14	19	PTA5/PWM13	通用输入与输出/脉冲宽度输出通道	
15	20	PTA/PWM	通用输入与输出/脉冲宽度输出通道	
16	21	PTA/PWM	通用输入与输出/脉冲宽度输出通道	
17	22	PTA/PWM	通用输入与输出/脉冲宽度输出通道	
18	23	PTA/PWM	通用输入与输出/脉冲宽度输出通道	
19	24	PTA/PWM	通用输入与输出/脉冲宽度输出通道	
20	25	PTD	通用输入与输出	
21	26	PTD	通用输入与输出	
22	27	PTD/CLAMP	通用输入与输出/同步处理器钳位输出	
23	28	PTD/DDCSCL	通用输入与输出/串行端时钟信号	
24	29	PTD/DDCSDA	通用输入与输出/串行端数据信号	
25	—	NC	空脚	
26	30	V _{SS1}	地	
27	31	PTB4/PWM4	通用输入与输出/脉冲宽度输出通道	
28	32	PTB3/PWM3	通用输入与输出/脉冲宽度输出通道	
29	33	PTB2/PWM2	通用输入与输出/脉冲宽度输出通道	
30	34	PTB1/PWM1	通用输入与输出/脉冲宽度输出通道	
31	35	PTB0/PWM0	通用输入与输出/脉冲宽度输出通道	
32	36	PTE1/HSYNCO	通用输入与输出/场同步	
33	37	PTE2/VSYNCO	通用输入与输出/行同步	
34	38	PTC3/ADC3	通用输出与输入/ADC 输入通道	
35	39	PTC2/ADC2	通用输出与输入/ADC 输入通道	
36	40	PTC1/ADC1	通用输出与输入/ADC 输入通道	
37	41	PTC0/ADC0	通用输出与输入/ADC 输入通道	
38	42	HSYNC	行同步	
39	—	VSYNC	场同步	
40	2	V _{DD3}	电源	
41	3	PTD1	输出与输入	
42	4	PTD0	输出与输入	
43	—	NC	空脚	
44	5	V _{DD}	电源	

(810) MC68HC908AP64

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
LQFP	QFP	SDIP			
1	1	6	PTB6/T2CH0	8bit 通用输入与输出/定时器通道	1. 封装:48 脚低四方扁平封装 (LQFP)、44 脚四方扁平封装 (QFP) 和 42 脚收缩双列直插式封装 (SDIP) 2. 名称:微控制器 3. 应用领域:应用在网络接口、通信及工业控制类产品中 4. 内部框图如图 467 所示
2	2	7	VREG	内部稳压输出(2.5V)	
3	3	8	PTB5/T1CH1	8bit 通用输入与输出/定时器通道	
4	4	9	V _{DD}	电源	
5	5	10	OSC1	晶体振荡器输入	
6	6	11	OSC2	晶体振荡器输出	
7	7	12	V _{SS}	电源地	
8	8	13	PTB4/T1CH0	8bit 通用输入与输出/定时器通道	
9	9	14	IRQ1	外部中断输入	
10	10	15	PTB3/RXD	8bit 通用输入与输出/接收数据	
11	11	16	RST	复位信号输入	
12	12	17	PTB2/TXD	8bit 通用输入与输出/发送数据	
13	13	18	PTB1/SCL	8bit 通用输入与输出/时钟信号	
14	14	19	PTB0/SDA	8bit 通用输入与输出/数据信号	
15	15	20	PTC7/SCRXD	8bit 通用输入与输出/接收数据	
16	16	21	PTC6/SCTXD	8bit 通用输入与输出/发送数据	
17	17	22	PTC5/SPSCK	8bit 通用输入与输出/时钟信号	
18	18	23	PTC4/ $\overline{SS}$	8bit 通用输入与输出/副选择	
19	19	24	PTC3/MISI	8bit 通用输入与输出/主选择输入	
20	20	25	PTC2/MISO	8bit 通用输入与输出/主选择输出	
21	21		PTC1	8bit 通用输入与输出	
22	22		PTC0/ $\overline{IRQ2}$	8bit 通用输入与输出/中断信号输入	
23	23	26	PTA7/ADC7	8bit 通用输入与输出/ADC 输入	
24			NC	空脚	
25	24	27	PTA6/ADC6	8bit 通用输入与输出/ADC 输入	
26	25	28	PTA5/ADC5	8bit 通用输入与输出/ADC 输入	
27	26	29	PTA4/ADC4	8bit 通用输入与输出/ADC 输入	
28	27	30	PTA3/ADC3	8bit 通用输入与输出/ADC 输入	
29	28	31	PTA2/ADC2	8bit 通用输入与输出/ADC 输入	
30	29	32	PTA1/ADC1	8bit 通用输入与输出/ADC 输入	
31			NC	空脚	
32	30	33	PTA0/ADC0	8bit 通用输入与输出/ADC 输入	
33			NC	空脚	
34			NC	空脚	
35	31	34	VREFL	参考电压(低)	
36	32	36	VREFH	参考电压(高)	
37	33	36	PTD7/KBI7	8bit 通用输入与输出/键盘中断信号输入	
38	34	37	PTD6/KBI6	8bit 通用输入与输出/键盘中断信号输入	
39	35	38	PTD5/KBI5	8bit 通用输入与输出/键盘中断信号输入	
40	36	39	PTD4/KBI4	8bit 通用输入与输出/键盘中断信号输入	
41	37	40	PTD3/KBI3	8bit 通用输入与输出/键盘中断信号输入	
42	38	41	V _{SSA}	模拟电路电源地	
43	39	42	V _{DDA}	模拟电路电源	
44	40	1	PTD2/KBI2	8bit 通用输入与输出/键盘中断信号输入	
45	41	2	PTD1/KBI1	8bit 通用输入与输出/键盘中断信号输入	
46	42	3	PTD0/KBI0	8bit 通用输入与输出/键盘中断信号输入	
47	43	4	PTB7/T2CH1	8bit 通用输入与输出/定时器通道	
48	44	5	CGMXFC	外部滤波电容器连接	

(811) MC68HC908AZ60A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	PTC4	通用输入与输出	1. 封装: 64 脚 QFP 2. 名称: 低成本、高性能 8bit 微控制器 (MCU), 专为汽车电子方面设计可使用户在设计汽车电子控制单元 (ECU) 时更加方便 3. 内部框图如图 468 所示
2	$\overline{\text{IRQ}}$	外部中断请求	
3	$\overline{\text{RST}}$	系统复位	
4	PTF0/TACH2	通用输入与输出/定时器通道	
5	PTF1/TACH3	通用输入与输出/定时器通道	
6	PTF2/TACH4	通用输入与输出/定时器通道	
7	PTF3/TACH5	通用输入与输出/定时器通道	
8	PTF4/TACH0	通用输入与输出/定时器通道	
9	CANRX	串行输入	
10	CANTX	串行输出	
11	PTF5/TBCH1	通用输入与输出/定时器通道	
12	PTF6	通用输入与输出	
13	PTF0/TXD	通用输入与输出/传输串行数据	
14	PTE1/RXD	通用输入与输出/接收串行数据	
15	PTE2/TACH0	通用输入与输出/定时器通道	
16	PTE3/TACH1	通用输入与输出/定时器通道	
17	PTE4/SS	通用输入与输出/SPI 选择端口	
18	PTE5/MISO	通用输入与输出/SPI 数据路径	
19	PTE6/MOSI	通用输入与输出/SPI 数据端口	
20	PTE7/SPSCK	通用输入与输出/SPI 时钟	
21	V_{SS}	地	
22	V_{DD}	电源	
23	PTG0/KBD0	通用输入与输出/键盘唤醒端口	
24	PTG1/KBD1	通用输入与输出/键盘唤醒端口	
25	PTG2/KBD2	通用输入与输出/键盘唤醒端口	
26	PTA0	通用输入与输出	
27	PTA1	通用输入与输出	
28	PTA2	通用输入与输出	
29	PTA3	通用输入与输出	
30	PTA4	通用输入与输出	
31	PTA5	通用输入与输出	
32	PTA6	通用输入与输出	
33	PTA7	通用输入与输出	
34	PTB0/ATD0	通用输入与输出/ADC 通道	
35	PTB1/ATD1	通用输入与输出/ADC 通道	
36	PTB2/ATD2	通用输入与输出/ADC 通道	
37	PTB3/ATD3	通用输入与输出/ADC 通道	
38	PTB4/ATD4	通用输入与输出/ADC 通道	
39	PTB5/ATD5	通用输入与输出/ADC 通道	
40	PTB6/ATD6	通用输入与输出/ADC 通道	
41	PTB7/ATD7	通用输入与输出/ADC 通道	
42	PTD0/ATD8	通用输入与输出/ADC 通道	
43	PTD1/ATD9	通用输入与输出/ADC 通道	
44	V_{DD} VREF	ADC 电源	
45	$V_{SS}/VREFL$	ADC 地面/ADC 参考低电压	
46	PTD2/ATD10	通用输入与输出/ADC 通道	
47	PTD3/ATD11	通用输入与输出/ADC 通道	
48	PTH0/KBD3	通用输入与输出/键盘唤醒	
49	PTH1/KBD4	通用输入与输出/键盘唤醒	
50	PTD4/ATD12/TBCLK	通用输入与输出/ADC 通道/外部时钟定时器输入	
51	PTD5/ATD13	通用输入与输出/ADC 通道	
52	PTD6/ATD14/TACKL	通用输入与输出/ADC 通道/外部时钟定时器输入	
53	PTD7	通用输入与输出	
54	VREFH	模拟信号转换参考高电压	
55	V_{DDA}	电源	
56	V_{SSA}	地	
57	CGMXFC	外部滤波电容连接	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
58	OSC2	晶体振荡器输出	
59	OSC1	晶体振荡器输入	
60	PTC0	通用输入与输出	
61	PTC1	通用输入与输出	
62	PTC2/MCLK	通用输入与输出/系统时钟	
63	PTC3	通用输入与输出	
64	PTC5	通用输入与输出	

(812) MC68HC908BD48

引脚号			引脚符号	引脚功能	备注
QFP	SDIP	DIP			
1	6	5	OSC2	晶体振荡器输出	1. 封装: 28 脚 DIP、42 脚 SDIP、44 脚 QFP 2. 名称: 单片 8bit 微控制器 3. 应用领域: 显示器 4. 内部框图如图 469 所示
2	7	6	OSC1	晶体振荡器输入	
3	8	7	V _{SS}	地	
4	9	8	RST	系统复位	
5	10	11	PTB7/PWM7	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
6	11	12	PTB6/PWM6	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
7	12	13	PTB5/PWM5	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
8	13	—	PTC5/ADC5	通用输入与输出/ADC 输入	
9	14	9	PTC4/ADC4	通用输入与输出/ADC 输入	
10	15	10	IRQ	外部中断输入	
11	16	—	PTE0/SOG/TCH0	通用输入与输出/同步处理器输入/计时器通道	
12	17	—	PTA7/PWM15	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
13	18	—	PTA6/PWM14	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
14	19	—	PTA5/PWM13	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
15	20	14	PTA4/PWM12	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
16	21	15	PTA3/PWM11	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
17	22	16	PTA2/PWM10	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
18	23	17	PTA1/PWM9	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
19	24	18	PTA0/PWM8	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
20	25	—	PTD6/IICSDA	通用输入与输出/数据模块输出	
21	26	—	PTD5/IICSDL	通用输入与输出/时钟信号输出	
22	27	—	PTD4/CLAMP	通用输入与输出/存储器钳位输出	
23	28	19	PTD3/DDCSCL	通用输入与输出/ T^2C 模块串行时钟线	
24	29	20	PTD2/DDCSDA	通用输入与输出/ T^2C 模块串行数据线	
25	—	—	NC	空脚	
26	30	—	V _{SS1}	地	
27	31	—	PTB4/PWM4	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
28	32	—	PTB3/PWM3	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
29	33	—	PTB2/PWM2	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
30	34	21	PTB1/PWM1	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
31	35	22	PTB0/PWM0	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
32	36	23	PTE1/HSYNCO	通用输入与输出/行同步信号输出	
33	37	24	PTE2/VSYNCO	通用输入与输出/场同步信号输入	
34	38	25	PTC3/ADC3	通用输入与输出/ADC 输入	
35	39	26	PTC2/ADC2	通用输入与输出/ADC 输入	
36	40	27	PTC1/ADC1	通用输入与输出/ADC 输入	
37	41	28	PTC0/ADC0	通用输入与输出/ADC 输入	
38	42	1	HSYNC	行同步信号输出	
39	1	2	VSYNC	场同步信号输入	
40	2	3	V _{DD3}	电源	
41	3	—	PD1/D -	通用输入与输出/数据端口	
42	4	—	PD0/D +	通用输入与输出/数据端口	
43	—	—	NC	空脚	
44	5	4	V _{DD}	电源	

(813) MC68HC908GP32

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
SDIP	PDIP	QFP			
1	1	40	$V_{DD}A$	电源(模拟部分的时钟发生器模块)	1. 封装: 40 脚 PDIP 与 42 脚 SDIP、44 脚 QFP 2. 名称: MC68HC908GP32 是一款专为 IT 及电信行业而设计的高性能单片机,它具有速度快,可靠性高,锁相环技术,加强的通信功能,在线可编程及抗干扰等优异性能 3. 注: 采用 40 脚封装时 PTC5、PTC6 连接地, PTD6/T2CH0、PTD7/T2CH1 不连接; 采用 42 脚封装时 PTC5、PTC6 连接地 4. 内部框图如图 470 所示
2	2	41	$V_{SS}A$	地(模拟部分的时钟发生器模块电源)	
3	3	42	CGMXFC	外部滤波电容连接	
4	4	43	OSC2	晶体振荡器输入	
5	5	44	OSC1	晶体振荡器输入	
6	6	1	$\overline{RST}$	外部复位信号	
7	7	2	PTC0	7bit 通用双向输入与输出	
8	8	3	PTC1	7bit 通用双向输入与输出	
9	9	4	PTC2	7bit 通用双向输入与输出	
10	10	5	PTC3	7bit 通用双向输入与输出	
11	11	6	PTC4	7bit 通用双向输入与输出	
12	12	9	PTE0/TXD	2bit 通用双向输入与输出/发送数据	
13	13	10	PTE1/RXD	2bit 通用双向输入与输出/接收数据	
14	14	11	$\overline{IRQ}$	外部中断信号	
15	15	12	PTD0/ $\overline{SS}$	8bit 双向输入与输出/副选择	
16	16	13	PTD1/ $\overline{MISO}$	8bit 双向输入与输出/主选择输出	
17	17	14	PTD2/ $\overline{MOSI}$	8bit 双向输入与输出/主选择输入	
18	18	15	PTD3/ $\overline{SPSCK}$	8bit 双向输入与输出/时钟信号	
19	19	16	V_{SS}	电源地	
20	20	17	V_{DD}	电源	
21	21	18	PTD4/T1CH0	8bit 双向输入与输出/定时器通道	
22	22	19	PTD5/T1CH1	8bit 双向输入与输出/定时器通道	
23	—	20	PTD6/T2CH0	8bit 双向输入与输出/定时器通道	
24	—	21	PTD7/T2CH1	8bit 双向输入与输出/定时器通道	
25	23	22	PTB0/AD0	8bit 双向输入与输出/ADC	
26	24	23	PTB1/AD1	8bit 双向输入与输出/ADC	
27	25	24	PTB2/AD2	8bit 双向输入与输出/ADC	
28	26	25	PTB3/AD3	8bit 双向输入与输出/ADC	
29	27	26	PTB4/AD4	8bit 双向输入与输出/ADC	
30	28	27	PTB5/AD5	8bit 双向输入与输出/ADC	
31	29	28	PTB6/AD6	8bit 双向输入与输出/ADC	
32	30	29	PTB7/AD7	8bit 双向输入与输出/ADC	
33	31	30	$V_{DD}AD/\overline{VREFH}$	ADC 电源/参考电压(高)	
34	32	31	$V_{SS}AD/\overline{VREFL}$	ADC 电源地/参考电压(低)	
35	33	32	PTA0/ $\overline{KBD0}$	8bit 通用双向输入与输出/键盘中断	
36	34	33	PTA1/ $\overline{KBD1}$	8bit 通用双向输入与输出/键盘中断	
37	35	34	PTA2/ $\overline{KBD2}$	8bit 通用双向输入与输出/键盘中断	
38	36	35	PTA3/ $\overline{KBD3}$	8bit 通用双向输入与输出/键盘中断	
39	37	36	PTA4/ $\overline{KBD4}$	8bit 通用双向输入与输出/键盘中断	
40	38	37	PTA5/ $\overline{KBD5}$	8bit 通用双向输入与输出/键盘中断	
41	39	38	PTA6/ $\overline{KBD6}$	8bit 通用双向输入与输出/键盘中断	
42	40	39	PTA7/ $\overline{KBD7}$	8bit 通用双向输入与输出/键盘中断	
—	—	7	PTC5	7bit 通用双向输入与输出	
—	—	8	PTC6	7bit 通用双向输入与输出	

(814) MC68HC908GZ16

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
48 脚	32 脚			
1	1	RST	外部复位信号	1. 封装: 32 脚 LQFP 与 48 脚 LQFP 2. 名称: 网络接口、通信及工业控制类用的单片机 3. 内部框图如图 471 所示
2	2	PTE0/TXD	通用输入与输出/发送数据	
3	3	PTE1/RXD	通用输入与输出/接收数据	
4	—	PTE2	通用输入与输出	
5	—	PTE3	通用输入与输出	
6	—	PTE4	通用输入与输出	
7	—	PTE5	通用输入与输出	
8	4	IRQ	外部中断信号	
9	5	PTD0/SS	通用输入与输出/副选择	
10	6	PTD1/MISO	通用输入与输出/主选择输出	
11	7	PTD2/MOSI	通用输入与输出/主选择输入	
12	8	PTD3/SPSCK	通用输入与输出/时钟信号	
13	9	V _{SS}	地	
14	10	V _{DD}	电源	
15	11	PTD4/T1CH0	通用输入与输出/定时器通道	
16	12	PTD5/T1CH1	通用输入与输出/定时器通道	
17	13	PTD6/T2CH0	通用输入与输出/定时器通道	
18	—	PTD7/T2CH1	通用输入与输出/定时器通道	
19	—	PTC2	通用输入与输出	
20	—	PTC3	通用输入与输出	
21	—	PTC4	通用输入与输出	
22	14	PTB0/AD0	通用输入与输出/ADC	
23	15	PTB1/AD1	通用输入与输出/ADC	
24	16	PTB2/AD2	通用输入与输出/ADC	
25	17	PTB3/AD3	通用输入与输出/ADC	
26	18	PTB4/AD4	通用输入与输出/ADC	
27	19	PTB5/AD5	通用输入与输出/ADC	
28	—	PTB6/AD6	通用输入与输出/ADC	
29	—	PTB7/AD7	通用输入与输出/ADC	
30	20	V _{DD} AD/VREFH	ADC 电源/参考电压(高)	
31	21	V _{SS} AD/VREFL	ADC 电源地/参考电压(低)	
32	—	PTC5	通用输入与输出	
33	—	PTC6	通用输入与输出	
34	22	PTA0/KBD0	通用输入与输出/键盘中断	
35	23	PTA1/KBD1	通用输入与输出/键盘中断	
36	24	PTA2/KBD2	通用输入与输出/键盘中断	
37	25	PTA3/KBD3	通用输入与输出/键盘中断	
38	—	PTA4/KBD4	通用输入与输出/键盘中断	
39	—	PTA5/KBD5	通用输入与输出/键盘中断	
40	—	PTA6/KBD5	通用输入与输出/键盘中断	
41	—	PTA7/KBD7	通用输入与输出/键盘中断	
42	26	PTC0/CANTX	通用输入与输出/发送信号	
43	27	PTC1/ANRX	通用输入与输出/接收信号	
44	28	V _{DD} A	电源(模拟部分的时钟发生器模块)	
45	29	V _{SS} A	地(模拟部分的时钟发生器模块电源)	
46	30	CGMXFC	外部滤波电容连接	
47	31	OSC2	晶体振荡器输入	
48	32	OSC1	晶体振荡器输入	

(815) MC68HC908JL3E

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
LQFP	PDIP SOIC			
1	—	NC	空脚	1. 封装: 28 脚 PDIP、SOIC 与 48 脚 LQFP 2. 名称: 8bit 微控制器 3. 应用领 域: 电磁炉 4. 内部框图 如图 472 所示
2	—	NC	空脚	
3	4	OSC1	晶体振荡器输入	
4	5	OSC2/RCCLK/PTA6/KBI6	晶体振荡器输出/时钟振荡器输出/通用 输入与输出/外部键盘中断	
5	6	PTA1/KBI1	通用输入与输出/外部键盘中断	
6	—	NC	空脚	
7	7	V _{DD}	电源	
8	8	PTA2/KBI2	通用输入与输出/外部键盘中断	
9	9	PTA3/KBI3	通用输入与输出/外部键盘中断	
10	10	PTB7/ADC7	通用输入与输出/ADC 输入	
11	—	NC	空脚	
12	—	NC	空脚	
13	—	NC	空脚	
14	—	NC	空脚	
15	11	PTB6/ADC6	通用输入与输出/ADC 输入	
16	12	PTB5/ADC5	通用输入与输出/ADC 输入	
17	13	PTD7	通用输入与输出	
18	14	PTD6	通用输入与输出	
19	15	PTB4/ADC4	通用输入与输出/ADC 输入	
20	16	PTD0/ADC11	通用输入与输出/ADC 输入	
21	17	PTB3/ADC3	通用输入与输出/ADC 输入	
22	18	PTB2/ADC2	通用输入与输出/ADC 输入	
23	—	NC	空脚	
24	—	NC	空脚	
25	—	NC	空脚	
26	—	NC	空脚	
27	19	PTD1/ADC10	通用输入与输出/ADC 输入	
28	20	PTB1/ADC1	通用输入与输出/ADC 输入	
29	21	PTB0/ADC0	通用输入与输出/ADC 输入	
30	—	NC	空脚	
31	22	PTD3/ADC8	通用输入与输出/ADC 输入	
32	23	PTA4/KBI4	通用输入与输出/外部键盘中断	
33	24	PTD2/ADC9	通用输入与输出/ADC 输入	
34	—	NC	空脚	
35	—	NC	空脚	
36	—	NC	空脚	
37	—	NC	空脚	
38	—	NC	空脚	
39	25	PTD5/TCH1	通用输入与输出/TIM 通道	
40	26	PTD4/TCH0	通用输入与输出/TIM 通道	
41	27	PTA5/KBI5	通用输入与输出/外部键盘中断	
42	28	RST	复位输入	
43	1	IRQ	外部中断	
44	2	PTA0/KBI0	通用输入与输出/外部键盘中断	
45	3	V _{SS}	地	
46	—	NC	空脚	
47	—	NC	空脚	
48	—	NC	空脚	

(816) MC68HC908JL8

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IRQ	外部中断(遥控器接收)	1. 封装:32脚SDIP 2. 名称:摩托罗拉8bit单片机,应用在空中调节器上 3. 引脚功能一栏括号中表示实际应用(应用在海信KFR-46LW/27D、KFR-50LW/27D、KFR-46LW/28AD、KFR-50LW/28AD空调器上)中的引脚功能
2	PTA0/KBI0	8bit通用输入与输出/键信号中断(倍速功能)	
3	V _{SS}	地(地)	
4	OSC1	晶体振荡器输入	
5	OSC2/RCCLK/PTA6/KBI6	晶体振荡器输出/RC振荡器时钟输出/8bit通用输入与输出/键信号中断	
6	PTA1/KBI1	8bit通用输入与输出/键信号中断(未用)	
7	V _{DD}	电源(电源)	
8	PTA2/KBI2	8bit通用输入与输出/键信号中断(未用)	
9	PTA3/KBI3	8bit通用输入与输出/键信号中断(开关组件)	
10	PTB7/ADC7	8bit通用输入与输出/ADC输入(室内环境温度检测)	
11	PTB6/ADC6	8bit通用输入与输出/ADC输入(室内盘管温度检测)	
12	PTB5/ADC5	8bit通用输入与输出/ADC输入(地)	
13	PTD7/RXD	8bit通用输入与输出/接收数据(未用)	
14	PTD6/TXD	8bit通用输入与输出/发送数据(未用)	
15	PTE0/T2CH0	8bit通用输入与输出/定时器通道(LED灯)	
16	PTE1/T2CH1	8bit通用输入与输出/定时器通道(蜂鸣器)	
17	PTB4/ADC4	8bit通用输入与输出/ADC输入(步进电动机驱动)	
18	PTD0/ADC11	8bit通用输入与输出/ADC输入(步进电动机驱动)	
19	PTB3/ADC3	8bit通用输入与输出/ADC输入(步进电动机驱动)	
20	PTB2/ADC2	8bit通用输入与输出/ADC输入(步进电动机驱动)	
21	PTD1/ADC10	8bit通用输入与输出/ADC输入(压缩机驱动)	
22	PTB1/ADC1	8bit通用输入与输出/ADC输入(四通阀驱动信号)	
23	PTB0/ADC0	8bit通用输入与输出/ADC输入(外风机驱动信号)	
24	PTD3/ADC8	8bit通用输入与输出/ADC输入(电加热)	
25	PTA4/KBI4	8bit通用输入与输出/键信号中断(左右风门)	
26	PTD2/ADC9	8bit通用输入与输出/ADC输入(内风机驱动)	
27	PTD5/T1CH1	8bit通用输入与输出/定时器通道(内风机驱动)	
28	PTD4/T1CH0	8bit通用输入与输出/定时器通道(内风机驱动)	
29	PTA5/KBI5	8bit通用输入与输出/键信号中断(单冷、冷暖选择)	
30	RST	复位	
31	PTA7/KBI7	8bit通用输入与输出端/键信号中断(通信)	
32	ADC12/T2CLK	ADC输入/TIM2外部输入时钟(按键输入)	

(817) MC68HC908LD60

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{DD} A	模拟电路电源	1. 封装:64 脚 QFP 2. 名称:微控制器 3. 应用领域:应用在 LCD 显示器上 4. 内部框图如图 473 所示
2	OSC1	晶体振荡器输入	
3	OSC2	晶体振荡器输出	
4	V _{SS} A	模拟电路地	
5	V _{DD} 1	地	
6	NC	空脚	
7	NC	空脚	
8	PTE0	通用输入与输出	
9	TPE1	通用输入与输出	
10	PTE2	通用输入与输出	
11	PTE3	通用输入与输出	
12	PTE 4	通用输入与输出	
13	PTE5	通用输入与输出	
14	PTE6	通用输入与输出	
15	PTE7	通用输入与输出	
16	CGMXFC	外接滤波电容	
17	V _{SS}	地	
18	CLAMP/TCH0	钳位/通道 0	
19	VSYNC	场同步输入	
20	HSYNC	行同步输入	
21	NC	空脚	
22	NC	空脚	
23	NC	空脚	
24	NC	空脚	
25	NC	空脚	
26	NC	空脚	
27	NC	空脚	
28	PTD0/DCLK	通用输入与输出/时钟信号	
29	PTD1/DE	通用输入与输出/使能	
30	PTD2/VOUT	通用输入与输出/场同步输出	
31	PTD3/HOUT	通用输入与输出/行同步输出	
32	PTD4/DDCSCL	通用输入与输出/DDC12AB 模块时钟线	
33	PTD5/DDCSDA	通用输入与输出/DDC12AB 模块数据线	
34	PTD6/IICSCL	通用输入与输出/I ² C 时钟线	
35	PTD7/IICSDA	通用输入与输出/I ² C 数据线	
36	PTB0/PWM0	双向输入与输出/脉宽调制	
37	PTB1/PWM1	双向输入与输出/脉宽调制	
38	PTB2/PWM2	双向输入与输出/脉宽调制	
39	PTB3/PWM3	双向输入与输出/脉宽调制	
40	PTB4/PWM4	双向输入与输出/脉宽调制	
41	PTB5/PWM5	双向输入与输出/脉宽调制	
42	PTB6/PWM6	双向输入与输出/脉宽调制	
43	PTB7/PWM7	双向输入与输出/脉宽调制	
44	V _{DD} 2	电源	
45	PTA0/KBI0	双向输入与输出/外部键盘中断	
46	PTA1/KBI1	双向输入与输出/外部键盘中断	
47	PTA2/KBI2	双向输入与输出/外部键盘中断	
48	PTA3/KBI3	双向输入与输出/外部键盘中断	
49	PTA4/KBI4	双向输入与输出/外部键盘中断	
50	PTA5/KBI5	双向输入与输出/外部键盘中断	
51	PTA6/KBI6	双向输入与输出/外部键盘中断	
52	PTA7/KBI7	双向输入与输出/外部键盘中断	
53	PTC6	双向输入与输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
54	PTC5/ADC5	双向输入与输出/ADC 通道	1. 封装:64 脚 QFP 2. 名称:微控制器 3. 应用领域:应用在 LCD 显示器上 4. 内部框图如图 473 所示
55	V _{SS}	地	
56	PTC4/ADC4	双向输入与输出/ADC 通道	
57	PTC3/ADC3	双向输入与输出/ADC 通道	
58	PTC2/ADC2	双向输入与输出/ADC 通道	
59	PTC1/ADC1	双向输入与输出/ADC 通道	
60	PTC0/ADC0	双向输入与输出/ADC 通道	
61	VRL	低电压参考输入(ADC 模块)	
62	VRH	高电压参考输入(ADC 模块)	
63	RST	复位信号	
64	IRQ	外部中断信号	

(818) MC9RS08KA2

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
PDIP	SOIC	DFN			
1	1	1	PTA2/KBIP2/TCLK/RESET/V _{PP}	通用输入与输出/键盘中断/模数定时器时钟源/复位/编程电压	1. 封装:6 脚 DFN,8 脚 PDIP、8 脚 SOIC 2. 名称:8bit 微控制器 3. 应用领域:应用在儿童玩具、电动牙刷、扬声器和照明系统等各种消费类产品中 4. 内部框图如图 474 所示
2	2	2	PTA3/ACMP0/BKGD/MS	通用输入与输出/模拟比较器输出/背景调试数据/模式选择	
3	3	3	V _{DD}	电源	
4	4	4	V _{SS}	地	
5	5	—	PTA5/KBIP5	通用输入与输出/键盘中断	
6	6	—	PTA4/KBIP4	通用输入与输出/键盘中断	
7	7	5	PTA1/KBIP1/ACMP -	通用输入与输出/键盘中断/模拟比较器输入	
8	8	6	PTA0/KBIP0/ACMP +	通用输入与输出/键盘中断/模拟比较器输入	

(819) MC9RS08KA8

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
PDIP	PDIP SOIC			
1	1	PTA5/TCLK/RESET/V _{PP}	通用输入与输出/模数定时器时钟源/复位/编程电压	1. 封装:20 脚 PDIP/SOIC 与 16 脚 PDIP/SOIC 2. 名称:由飞思卡尔半导体推出一款超低端 8bitMCU,体积小,专为那些受极其严格空间和价格限制的应用而设计 3. 应用领域:用于传统的电动机设计应用、家用电器和便携式医疗设备等
2	2	PTA4/ACMP0/BKGD/MS	通用输入与输出/模数比较器输出/背景调试数据/模式选择	
3	3	V _{DD}	电源	
4	4	V _{SS}	地	
5	5	PTB7/SCL/EXTAL	通用输入与输出/时钟信号/外部晶体振荡器	
6	6	PTB6/SDA/XTAL	通用输入与输出/数据信号/晶体振荡器信号	
7	7	PTB5/TPMCH1	通用输入与输出/TPM 模块采集	
8	8	PTB4/TPMCH0	通用输入与输出/TPM 模块采集	
9	—	PTC3/ADP11	通用输入与输出/ADC 模块控制	
10	—	PTC2/ADP10	通用输入与输出/ADC 模块控制	
11	—	PTC1/ADP9	通用输入与输出/ADC 模块控制	
12	—	PTC0/ADP8	通用输入与输出/ADC 模块控制	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
PDIP SOIC	PDIP SOIC			
13	9	PTB3/KBIP7/ADP7	通用输入与输出/键盘中断/ADC 模块控制	1. 封装: 20 脚 PDIP/SOIC 与 16 脚 PDIP/SOIC 2. 名称: 由飞思卡尔半导体推出一款超低端 8bitMCU, 体积小, 专为那些受极其严格空间和价格限制的应用而设计 3. 应用领域: 用于传统的电动机设计应用、家用电器和便携式医疗设备等
14	10	PTB2/KBIP6/ADP6	通用输入与输出/键盘中断/ADC 模块控制	
15	11	PTB1/KBIP5/ADP5	通用输入与输出/键盘中断/ADC 模块控制	
16	12	PTB0/KBIP4/ADP4	通用输入与输出/键盘中断/ADC 模块控制	
17	13	PTA3/KBIP3/SCL/ADP3	通用输入与输出/键盘中断/时钟信号/ADC 模块控制	
18	14	PTA2/KBIP2/SCL/ADP2	通用输入与输出/键盘中断/时钟信号/ADC 模块控制	
19	15	PTA1/KBIP1/TPMCH1/ADP1/ACMP -	通用输入与输出/键盘中断/脉冲宽度调制定时器/ADC 模块控制/模拟比较器输入	
20	16	PTA0/KBIP0/TPMCH0/ADP1/ACMP +	通用输入与输出/键盘中断/脉冲宽度调制定时器/ADC 模块控制/模拟比较器输入	

(820) MC9S08AC16

引脚号				引脚符号	引脚功能	备 注
48 脚	44 脚	42 脚	32 脚			
1	1	—	—	PTC4	通用输入与输出	1. 封装: 48 脚 QFN、44 脚 LQFP、42 脚 SDIP、32 脚 LQFP 2. 名称: 由飞思卡尔推出的 8bit 高度集成微控制器 3. 应用领域: 适合众多普通嵌入式工业控制和消费类设备应用 4. 内部框图如图 475 所示
2	2	6	1	IRQ/TPMCLK	中断/外部时钟源输入	
3	3	7	2	RESET	复位	
4	4	8	5	PTE0/TPM1CH2	通用输入与输出/脉冲宽度调制定时器	
5	5	9	6	PTE1/TPM1CH3	通用输入与输出/脉冲宽度调制定时器	
6	6	10	3	PTE4/TPM2CH0	通用输入与输出/脉冲宽度调制定时器	
7	7	11	4	PTE5/TPM2CH1	通用输入与输出/脉冲宽度调制定时器	
8	—	—	—	PTF6	通用输入与输出	
9	8	12	—	PTE0/TXD1	通用输入与输出/发送数据	
10	9	13	—	PTE1/RXD1	通用输入与输出/接收数据	
11	10	14	7	PTE2/TPM1CH0	通用输入与输出/脉冲宽度调制定时器	
12	11	15	8	PTE3/TPM1CH1	通用输入与输出/脉冲宽度调制定时器	
13	12	16	9	PTE4/SS1	通用输入与输出/从选择	
14	13	17	10	PTE5/MISO1	通用输入与输出/串行数据输出	
15	14	18	11	PTE6/MOSI1	通用输入与输出/串行数据输入	

(续)

引脚号				引脚符号	引脚功能	备 注
48脚	44脚	42脚	32脚			
16	15	19	12	PTE7/SPSCK1	通用输入与输出/串行时钟输入	1. 封装:48脚 QFN、44脚 LQFP、42脚 SDIP、32脚 LQFP 2. 名称:由飞思卡尔推出的8bit 高度集成微控制器 3. 应用领域:适合众多普通嵌入式工业控制和消费类设备应用 4. 内部框图如图 475 所示
17	16	20	13	V _{SS}	地	
18	17	21	14	V _{DD}	电源	
19	18	22	15	PTG0/KBIP0	通用输入与输出/键盘中断	
20	19	23	16	PTG1/KBIP1	通用输入与输出/键盘中断	
21	20	24	—	PTG2/KBIP2	通用输入与输出/键盘中断	
22	21	25	—	PTA0	通用输入与输出	
23	22	—	—	PTA1	通用输入与输出	
24	—	—	—	PTA2	通用输入与输出	
25	—	—	—	PTA7	通用输入与输出	
26	23	26	17	PTB0/TPM3CH0/AD1P0	通用输入与输出/脉冲宽度调制定时器/ADC 接口	
27	24	27	18	PTB1/TPM3CH1/AD1P1	通用输入与输出/脉冲宽度调制定时器/ADC 接口	
28	25	28	19	PTB2/AD1P2	通用输入与输出/ADC 接口	
29	26	29	20	PTB3/AD1P3	通用输入与输出/ADC 接口	
30	27	30	—	PTD0/AD1P8	通用输入与输出/ADC 接口	
31	28	31	—	PTD1/AD1P9	通用输入与输出/ADC 接口	
32	29	32	21	V _{DD} AD	电源	
33	30	33	22	V _{SS} AD	地	
34	31	34	23	PTD2/KBIP5/AD1P10	通用输入与输出/键盘中断	
35	32	35	24	PTD3/KBIP6/AD1P11	通用输入与输出/键盘中断	
36	33	36	—	PTG3/KBIP3	通用输入与输出/键盘中断	
37	—	—	—	PTG4/KB1IP4	通用输入与输出/键盘中断	
38	34	37	25	VREFH	ADC 高基准电压	
39	35	38	26	VREFL	ADC 低基准电压	
40	36	39	27	BKGD/MS	背景模式控制器/模式选择	
41	37	40	28	PTG5/XTAL	通用输入与输出/内部时钟	
42	38	41	29	PTG6/EXTAL	通用输入与输出 /外部晶体振荡器	
43	39	42	30	V _{SS}	地	
44	40	1	31	PTC0/SCL	通用输入与输出 /时钟信号	
45	41	2	32	PTC1/SDA	通用输入与输出/数据信号	
46	42	3	—	PTC2/MCLK	通用输入与输出/内部总线时钟输出	
47	43	4	—	PTC3/TXD2	通用输入与输出/发送数据	
48	44	5	—	PTC5/RXD2	通用输入与输出/接收数据	

(821) MC9S08EL16、MC9S08EL32、MC9S08SL8、MC9S08SL16

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
TSSOP	TSSOP			
1	—	PTC5/PIC5/ACMP20/ADP13	输入与输出/异步中断/模拟比较器输出/ADC 模块控制	
2	—	PTC4/PIC4/ADP12	输入与输出/异步中断/ADC 模块控制	
3	1	RESET	复位	
4	2	BKGD/MS	背景模式/模式选择	
5	—	V _{DD}	电源	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
TSSOP	TSSOP			
6	3	$V_{DD}A/VREFH$	电源/ADC 高基准电压	1. 封装: 28 脚 TSSOP 与 20 脚 TSSOP 2. 名称: 由飞思卡尔 2008 年推出的 4 款支持 LIN 从模式的 8bit 微控制器 3. 关键参数: 工作电压为 2.7 ~ 5.5V, 工作温度为 -40 ~ +85℃、-40 ~ +105℃ 以及 -40 ~ +125℃ 3 种 4. 应用领域: 用于汽车车窗的开关、座椅位置的调整以及车门锁的控制等 5. C9S08SL16、MC9S08SL8 内部框图如图 496 所示 6. MC9S08EL16、MC9S08EL32 内部框图如图 477 所示
7	4	$V_{SS}A/VREFL$	地/ADC 低基准电压	
8	—	V_{SS}	地	
9	5	PTB7/SCL/EXTAL	输出与输入/时钟信号/晶体振荡器	
10	6	PTB6/SDA/XTAL	输出与输入/数据信号/晶体振荡器	
11	7	PTB5/TPM1CH1/ $\overline{SS}$	输出与输入/脉冲宽度调制定时器/从选择	
12	8	PTB4/TPM2CH1/MISO	输出与输入/脉冲宽度调制定时器/串行数据	
13	9	PTC3/PIC3/TPM1CH3/ADP11	输入与输出/异步中断/脉冲宽度调制定时器/ADC 模块控制	
14	10	PTC2/PIC2/TPM1CH2/ADP10	输入与输出/异步中断/脉冲宽度调制定时器/ADC 模块控制	
15	11	PTC1/PIC1/TPM1CH1/ADP9	输入与输出/异步中断/脉冲宽度调制定时器/ADC 模块控制	
16	12	PTC0/PIC0/TPM1CH0/ADP8	输入与输出/异步中断/脉冲宽度调制定时器/ADC 模块控制	
17	13	PTB3/PIB1/SCL/MOSI/ADP7	输入与输出/异步中断/时钟线/串行数据输入/ADC 模块控制	
18	14	PTB2/PIB2/SDA/SPSCK/ADP6	输入与输出/异步中断/数据线/串行时钟输入/ADC 模块控制	
19	15	PTB1/PIB1/SLTXD/TXD/ADP5	输入与输出/异步中断/发送数据/发送数据/ADC 模块控制	
20	16	PTB0/PIB0/RXD/RXD/ADP4	输入与输出/异步中断/接收数据/接收数据/ADC 模块控制	
21	—	PTA7/TPM2CH1	输出与输入/脉冲宽度调制定时器	
22	—	PTA6/TPM2CH0	输出与输入/脉冲宽度调制定时器	
23	17	PTA3/PIA3/SCL/TXD/ADP3	输出与输入/异步中断/时钟线/发送数据/ADC 模块控制	
24	18	PTA2/PIA2/SDA/RXD/AC-MP1O/ADP2	输出与输入/异步中断/数据线/模拟比较器输出/ADC 模块控制	
25	19	PTA1/PIA1/TPM2CH0/AC-MP1- /ADP1	输出与输入/异步中断/脉冲宽度调制定时器/模拟比较器输出/ADC 模块控制	
26	20	PTA0/PIA1/TPM2CH0/TCLK/ACMP1+ /ADP0	输出与输入/异步中断/脉冲宽度调制定时器/时钟信号/模拟比较器输出/ADC 模块控制	
27		PTC7/PIC7/ACMP2- /ADP15	输出与输入/异步中断/模拟比较器输出/ADC 模块控制	
28		PTC6/PIC6/ACMP2+ /ADP14	输出与输入/异步中断/模拟比较器输出/ADC 模块控制	

(822) MC9S08LC60

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
LQFP	LQFP			
1	64	FP6	基准模拟波形	
2	1	FP5	基准模拟波形	
3	2	FP4	基准模拟波形	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
LQFP	LQFP			
4	3	FP3	基准模拟波形	1. 封装:80 和 64 脚 LQFP 2. 名称:由飞思卡尔半导体推出的高度集成、高能源效率 8bit 微控制器 3. 关键参数:运行电压为 1.8 ~ 3.6V,工作温度为 -40 ~ 85℃ 4. 应用领域:便携式 LCD 应用、手持式消费类及工业设备的显示器、存储器和通信 5. 内部框图如图 478 所示
5	4	FP2	基准模拟波形	
6	5	FP1	基准模拟波形	
7	6	FP0	基准模拟波形	
8	7	BP0	背板模拟波形	
9	8	BP1	背板模拟波形	
10	9	BP2	背板模拟波形	
11	10	BP3/FP40	背板模拟波形/基准模拟波形	
12	11	VCAP1	电荷泵电容(电源稳压输出)	
13	12	VCAP2	电荷泵电容(电源稳压输出)	
14	13	VLL1	正偏置电压(LCD 模块波形)	
15	14	VLL2	正偏置电压(LCD 模块波形)	
16	15	VLL3	正偏置电压(LCD 模块波形)	
17	16	VLCD	液晶显示模块	
18	—	PTA0/KBI1P0/ADP0	通用输入与输出/键盘中断/ADC 模块控制	
19	—	PTA1/KBI1P1/ADP1	通用输入与输出/键盘中断/ADC 模块控制	
20	17	PTA2/KBI1P2/ADP2/ACMP +	通用输入与输出/键盘中断/ADC 模块控制/模拟比较器输入	
21	18	PTA3/KBI1P3/ADP3/ACMP -	通用输入与输出/键盘中断/ADC 模块控制/模拟比较器输入	
22	—	PTA4/KBI1P4/ADP4	通用输入与输出/键盘中断/ADC 模块控制	
23	—	PTA5/KBI1P5/ADP5	通用输入与输出/键盘中断/ADC 模块控制	
24	—	PTA6/KBI1P6/ADP6	通用输入与输出/键盘中断/ADC 模块控制	
25	—	PTA7/KBI1P7/ADP7	通用输入与输出/键盘中断/ADC 模块控制	
26	19	V _{SS} AD	地	
27	19	VREFL	ADC 参考低基准电压	
28	20	VREFH	ADC 参考高基准电压	
29	20	V _{DD} AD	电源	
30	21	PTB0/KBI2P0/EXTAL	通用输入与输出/键盘中断/晶体振荡器外部时钟源使能	
31	22	PTB1/KBI2P1/XTAL	通用输入与输出/键盘中断/晶体振荡器内部时钟源使能	
32	23	V _{DD}	电源	
33	24	V _{SS}	地	
34	25	PTB2/RESET	通用输入与输出/复位信号	
35	26	PTB3/KBI2P2	通用输入与输出/键盘中断	
36	27	PTB4/MISO1/SDA	通用输入与输出/串行数据输出/数据信号	
37	28	PTB5/MOSI1/SCL	通用输入与输出/串行数据输入/时钟信号	
38	29	PTB6/KBI2P3/SPSCK1	通用输入与输出/键盘中断/串行时钟输入	
39	30	PTB7/KBI2P4/SS1	通用输入与输出/键盘中断/从选择	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
LQFP	LQFP			
40	31	PTC0/MISO2/RXD	通用输入与输出/串行数据输出/串行数据输出	1. 封装:80 和 64 脚 LQFP 2. 名称:由飞思卡尔半导体推出的高度集成、高能源效率 8bit 微控制器 3. 关键参数:运行电压为 1.8 ~ 3.6V,工作温度为 -40 ~ 85℃ 4. 应用领域:便携式 LCD 应用、手持式消费类及工业设备的显示器、存储器和通信 5. 内部框图如图 478 所示
41	32	PTC1/MOSI2/TXD	通用输入与输出/串行数据输入/串行时钟输出	
42	33	PTC2/SPSCK2/TPM1CH0	通用输入与输出/串行时钟输入/脉冲宽度调制定时器	
43	34	TPC3/SS2/TPM1CH1	通用输入与输出/从选择/脉冲宽度调制定时器	
44	35	TPC4/KBI2P6/TPM2CH0	通用输入与输出/键盘中断/脉冲宽度调制定时器	
45	36	TPC5/KBI2P6/TPM2CH1	通用输入与输出/键盘中断/脉冲宽度调制定时器	
46	37	TPC6/BKGD/MS	通用输入与输出/背景/模式选择	
47	38	PTC7/KBI2P7/IRQ/TPMCLK	通用输入与输出/键盘中断/中断/外部时钟源输入	
48	—	FP39	基准模拟波形	
49	—	FP38	基准模拟波形	
50	—	FP37	基准模拟波形	
51	—	FP36	基准模拟波形	
52	—	FP35	基准模拟波形	
53	—	FP34	基准模拟波形	
54	—	FP33	基准模拟波形	
55	—	FP32	基准模拟波形	
56	39	FP31	基准模拟波形	
57	40	FP30	基准模拟波形	
58	41	FP29	基准模拟波形	
59	42	FP28	基准模拟波形	
60	43	FP27	基准模拟波形	
61	44	FP26	基准模拟波形	
62	45	FP25	基准模拟波形	
63	46	FP24	基准模拟波形	
64	47	FP23	基准模拟波形	
65	48	FP22	基准模拟波形	
66	49	FP21	基准模拟波形	
67	50	FP20	基准模拟波形	
68	51	FP19	基准模拟波形	
69	52	FP18	基准模拟波形	
70	53	FP17	基准模拟波形	
71	54	FP16	基准模拟波形	
72	55	FP15	基准模拟波形	
73	56	FP14	基准模拟波形	
74	57	FP13	基准模拟波形	
75	58	FP12	基准模拟波形	
76	59	FP11	基准模拟波形	
77	60	FP10	基准模拟波形	
78	61	FP9	基准模拟波形	
79	62	FP8	基准模拟波形	
80	63	FP7	基准模拟波形	

(823) MC9S08QA4

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
PDIP SOIC	DFN			
1	1	PTA5/ $\overline{\text{IRQ}}$ / $\overline{\text{TCLK}}$ / $\overline{\text{RESET}}$	通用输入与输出/中断/模数定时器时钟源/复位	1. 封装:8 脚 SOIC、PDIP、DFN 2. 名称:由飞思卡半导体公司推出的低成本、高性能的 8bit 微控制器(MCU) 3. 应用领域:适合于电动机控制、便携式按键、小家电、智能电池、玩具、家用电器、照明控制、PC 外设、工业控制等应用中 4. 内部框图如图 479 所示
2	2	PTA4/ACMP0/BKGD/MS	通用输入与输出/模拟比较器输出/背景模式控制器/模式选择	
3	3	V _{DD}	电源	
4	4	V _{SS}	地	
5	5	PTA3/KBIP3/ADP3	通用输入与输出/键盘中断/ADC 模块控制端	
6	6	PTA2/KBIP2/ADP2	通用输入与输出/键盘中断/ADC 模块控制端	
7	7	PTA1/KBIP1/ADP1/ACMP -	通用输入与输出/键盘中断/ADC 模块控制端/模拟比较器输入	
8	8	PTA0/KBIP0/TPMCH0/ADP0/ACMP +	通用输入与输出/键盘中断/脉冲宽度调制定时器/ADC 模块控制端/模拟比较器输入	

(824) MC9S08QD4

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	PTA5/TPM2CH01/IRQ/ $\overline{\text{RESET}}$	通用输入与输出/系统调试寄存器输入/中断/复位	1. 封装:8 脚 PDIP 和 8 脚窄体 SOIC 2. 名称:8bit HCS08 中央处理器,内置了 4 通道 10bit ADC,双定时器,多达 32 个中断源 3. 关键参数:工作在 2.7 ~ 5.5V 的电源电压下 4. 应用领域:适用于各种小电器,如直流风扇(电脑和暖通空调系统)、微波炉、点火控制系统,同时也非常适用于摩托车及助动车的数字电容放电点火系统、便携式空气冷却器、小家电、大型家电、相机变焦控制、充电器、跑步机、真空吸尘器等产品中 5. 内部框图如图 480 所示
2	PTA4/TPM2CH00/BKGD/MS	通用输入与输出/系统调试寄存器输出/背景/模式选择	
3	V _{DD}	电源	
4	V _{SS}	地	
5	PTA3/KBI1P3/TCLK2/ADC1P3	通用输入与输出/键盘中断/外部时钟源输入/ADC	
6	PTA2/KBI1P2/TCLK1/ADC1P2	通用输入与输出/键盘中断/外部时钟源输入/ADC	
7	PTA1/KBI1P1/TPM1CH1/ADC1P1	通用输入与输出/键盘中断/脉冲宽度调制定时器/ADC	
8	PTA0/KBI1P0/TPM1CH0/ADC1P0	通用输入与输出/键盘中断/脉冲宽度调制定时器/ADC	

(825) MC9S08QE8

引脚号				引脚符号	引脚功能	备 注
LQFP	SOIC	SOIC	PDIP TSSOP			
1	—	—	—	PTD1	通用输入与输出	1. 封装: 32 脚 LQFP、28 脚 SOIC、20 脚 SO-IC、16 脚 PDIP、16 脚 TSSOP 2. 名称: 由飞思卡尔推出的超低功率 8bit 微控制器 3. 应用领域: 适合于中低端医疗设备, 如血压监控器、居家妊娠试验; 便携设备, 如 PDA 和手机配件 4. 内部如图 481 所示
2	—	—	—	PTD2	通用输入与输出	
3	5	3	3	V_{DD}	电源	
4	6	—	—	$V_{DD}A/VREFH$	电源/高电平基准电压	
5	7	—	—	$V_{SS}A/VREFL$	地/低电平基准电压	
6	8	4	4	V_{SS}	地	
7	9	5	5	PTB7/SCL/EXTAL	通用输入与输出/时钟信号/外部晶体振荡器	
8	10	6	6	PTB6/SDA/XTAL	通用输入与输出/数据信号/晶体振荡器	
9	11	7	7	PTB5/TPM1CH1/ $\overline{SS}$	通用输入与输出/脉冲宽度调制定时器/从选择	
10	12	8	8	PTB4/TPM2CH1/MISO	通用输入与输出/脉冲宽度调制定时器/串行数据输出	
11	13	9	—	PTC3	通用输入与输出	
12	14	10	—	PTC2	通用输入与输出	
13	15	11	—	PTC1/TPM2CH2	通用输入与输出/脉冲宽度调制定时器	
14	16	12	—	PTC0/TPM1CH2	通用输入与输出/脉冲宽度调制定时器	
15	17	13	9	PTB3/KBIP7/MOSI/ADP7	通用输入与输出/键盘中断/串行数据输出/ADC 模块控制	
16	18	14	10	PTB2/KBIP6/SPSCK/ADP6	通用输入与输出/键盘中断/SPI 时钟端口/ADC 模块控制	
17	19	15	11	PTB1/KBIP5/TXD/ADP5	通用输入与输出/键盘中断/发送数据/ADC 模块控制	
18	20	16	12	PTB0/KBIP1/RXD/ADP4	通用输入与输出/键盘中断/接收数据/ADC 模块控制	
19	21	—	—	PTA7/TPM2CH2/ADP9	通用输入与输出/脉冲宽度调制定时器/ADC 模块控制	
20	22	—	—	PTA6/TPM1CH2/ADP8	通用输入与输出/脉冲宽度调制定时器/ADC 模块控制	
21	—	—	—	PTD3	通用输入与输出	
22	—	—	—	PTD2	通用输入与输出	
23	23	17	13	PTA3/KBIP3/SCL/ADP3	通用输入与输出/键盘中断/时钟信号/ADC 模块控制	
24	24	18	14	PTA2/KBIP2/SDA/ADP2	通用输入与输出/键盘中断/数据信号/ADC 模块控制	
25	25	19	15	PTA1/KBIP1/TPM2CH0/ADP1/ACMP1 -	通用输入与输出/键盘中断/脉冲宽度调制定时器/ADC 模块控制/模拟比较器	
26	26	20	16	PTA0/KBIP0/TPM1CH0/ADP0/ACMP1 +	通用输入与输出/键盘中断/脉冲宽度调制定时器/ADC 模块控制/模拟比较器	
27	27	—	—	PTC7/ACMP2 -	通用输入与输出/模拟比较器	
28	28	—	—	PTC6/ACMP2 +	通用输入与输出/模拟比较器	
29	1	—	—	PTC5/ACMP2O	通用输入与输出/模拟比较器输出	
30	2	—	—	PTC4	通用输入与输出	
31	3	1	1	PTA5/IRQ/TCLK/ $\overline{RESET}$	通用输入与输出/中断/模数定时器时钟源/复位	
32	4	2	2	PTA4/ACMP1O/BKGD/MS	通用输入与输出/模拟比较器输出/背景调试数据/模式选择	

(826) MC9S08QG8

引脚号					引脚符号	引脚功能	备 注
PDIP	TSSOP	QFN	PDIP SOIC	DFN			
1	1	1	1	1	PTA5/ $\overline{\text{IRQ}}$ / $\overline{\text{TCLK}}$ / $\overline{\text{RESET}}$	通用输入与输出/中断/外部 时钟输入/复位	1. 封装: 16 脚 PDIP、 16 脚 TSSOP、8 脚 SOIC、8 脚 DFN 2. 名称: 由飞思卡尔 推出的高性能、低功耗 8bit 微控制 器 3. 应用 领域: 适用于无线通 信、手持式 设备、小家 电、基于简 化型媒体访 问控制器 (SMAC) 及 玩具等 4. 内部 框图如图 482 所示
2	2	2	—	2	PTA4/ACMP0/BKGD/MS	通用输入与输出/模拟比较器 模块/背景调试数据/模式选择	
3	3	3	3	3	V_{DD}	电源	
4	4	4	4	4	V_{SS}	地	
5	5	5	—	—	PTB7/SCL/EXTAL	通用输入与输出/时钟信号/ 内部时钟源	
6	6	6	—	—	PTB7/SCL/XTAL	通用输入与输出/时钟信号/ 外部时钟源	
7	7	7	2	—	PTB5/TPMCH1/ $\overline{\text{SS}}$	通用输入与输出/外部时钟输 入/从选择	
8	8	8	—	—	PTB4/MISO	通用输入与输出/串行数据 输出	
9	9	9	—	—	PTB3/KBIP7/MOSI/ADP7	通用输入与输出/键盘中断/ 串行数据输入/ADC 模块控制	
10	10	10	—	—	PTB2/KBIP6/SPSCK/ADP6	通用输入与输出/键盘中断/ 串行时钟输入/ADC 模块控制	
11	11	11	—	—	PTB1/KBIP5/TXD/ADP5	通用输入与输出/键盘中断/ 发送数据/ADC 模块控制	
12	12	12	—	—	PTB0/KBIP4/RXD/ADP4	通用输入与输出/键盘中断/ 接收数据/ADC 模块控制	
13	13	13	5	5	PTA3/KBIP3/SCL/ADP3	通用输入与输出/键盘中断/ 时钟信号/ADC 模块控制	
14	14	14	6	6	PTA2/KBIP2/SDA/ADP2	通用输入与输出/键盘中断/ 数据信号/ADC 模块控制	
15	15	15	7	7	PTA1/KBIP1/ADP1/ACMP -	通用输入与输出/键盘中断/ ADC 模块控制/模拟比较器	
16	16	16	8	8	PTA0/KBIP0/TPMCH0/ADP0/ACMP +	通用输入与输出/键盘中断/ 脉冲宽度调制定时器/ADC 模块 控制/模拟比较器	

(827) MCP1631、MCP1631V

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SSOP/TSSOP	QFN			
1	15	PGND	电源地	1. 封装: 20 脚 SSOP/ TSSOP 与 20 脚 QFN 2. 名称: 高速脉宽调制器 (PWM) 3. 应用领域: 可为锂离子 电池、镍氢电池、镍隔电池及 铅酸电池等不同类型的化学 电池充电 4. 关键参数: V_{DD} 输入电 压为 3.0 ~ 5.5V
2	16	SHDW	停机输入	
3	17	OSCIN	外部振荡器输入	
4	18	OSCDIS	振荡器禁止输入	
5	19	OVIN	过电压比较器输入	
6	20	VREF	外部参考电压输入	
7	1	AGND	模拟地	
8	2	NC	空脚	
9	4	NC	空脚	
10	12	NC	空脚	
11	3	$\text{AV}_{\text{DD}} - \text{IN}$	模拟偏压输入	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SSOP/TSSOP	QFN			
12	5	VSIN	电压检测放大器输入	1. 封装: 20 脚 SSOP/ TSSOP 与 20 脚 QFN 2. 名称: 高速脉宽调制器 (PWM) 3. 应用领域: 可为锂离子电池、镍氢电池、镍隔电池及铅酸电池等不同类型的化学电池充电 4. 关键参数: V_{DD} 输入电压为 3.0 ~ 5.5V
13	6	ISIN	电流检测输入	
14	7	VSOUT	电压检测放大器输出	
15	8	ISOUT	电流检测放大器输出	
16	9	COMP	误差放大器输出	
17	10	FB	误差放大器反相输入	
18	11	CS/VRAMP	电流检测输入/斜坡电压输入	
19	13	PV _{DD}	电源电压输入	
20	14	VEXT	外部驱动器输出	

(828) MCP1631HV、MCP1631VHV

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	PGND	电源地	1. 封装: 20 脚 SSOP/ TSSOP 2. 名称: 高速脉宽调制器 (PWM) 3. 应用领域: 可为锂离子电池、镍氢电池、镍隔电池及铅酸电池等不同类型的化学电池充电 4. 关键参数: V_{DD} 输入电压为 3.5 ~ 16V 5. 内部框图如图 483 所示
2	SHDN	停机输入	
3	OSCIN	外部振荡器输入	
4	OSCDIS	振荡器禁止输入	
5	OVIN	过电压比较器输入	
6	VREF	外部参考电压输入	
7	A _{GND}	模拟地	
8	NC	空脚	
9	NC	空脚	
10	V _{IN}	高电压输入	
11	AV _{DD} - OUT	模拟偏压输出	
12	VSIN	电压检测放大器输入	
13	ISIN	电流检测输入	
14	VSOUT	电压检测放大器输出	
15	ISOUT	电流检测放大器输出	
16	COMP	误差放大器输出	
17	FB	误差放大器反相输入	
18	CS/VRAMP	电流检测输入/斜坡电压输入	
19	PV _{DD}	电源电压输入	
20	VEXT	外部驱动器输出	

(829) MSP430F133、MSP430F135

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DV _{CC}	数字电源	1. 封装: 64 脚 QFP 2. 名称: 16bit 超低功耗微控制器, 具有 8KB 闪存、256BRAM、12bitADC 和 USART 3. 应用领域: 机顶盒 4. 关键参数: 电源电压程序执行过程中 V_{CC} 电压为 1.8 ~ 3.6V, 电源电压在闪存编程 V_{CC} 电压为 2.7 ~ 3.6V
2	P6. 3/A3	通用输入与输出/12bitADC 模拟输入	
3	P6. 4/A4	通用输入与输出/12bitADC 模拟输入	
4	P6. 5/A5	通用输入与输出/12bitADC 模拟输入	
5	P6. 6/A6	通用输入与输出/12bitADC 模拟输入	
6	P6. 7/A7	通用输入与输出/12bitADC 模拟输入	
7	VREF +	参考电压输出正终端	
8	XIN	晶体振荡器输入	
9	XOUT	晶体振荡器输出	
10	VEREF +	外部参考电压输入	
11	VREF - /VEREF -	参考电压输出负终端/外部参考电压输入	
12	P1. 0/TACLK	通用输入与输出/定时器时钟信号输入	
13	P1. 1/TA0	通用输入与输出/定时器	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
14	P1.2/TA1	通用输入与输出/定时器	1. 封装:64脚 QFP 2. 名称:16bit 超低功耗微控制器,具有 8KB 闪存、256BRAM、12bitADC 和 USART 3. 应用领域:机顶盒 4. 关键参数:电源电压程序执行过程中 V_{CC} 电压为 1.8 ~ 3.6V,电源电压在闪存编程 V_{CC} 电压为 2.7 ~ 3.6V
15	P1.3/TA2	通用输入与输出/定时器	
16	P1.4/SMCLK	通用输入与输出/信号输出	
17	P1.5/TA0	通用输入与输出/定时器	
18	P1.6/TA1	通用输入与输出/定时器	
19	P1.7/TA2	通用输入与输出/定时器	
20	P2.0/ACLK	通用输入与输出/时钟输入	
21	P2.1/TAINCLK	通用输入与输出/定时器时钟信号	
22	P2.2/CAOUT/TA0	通用输入与输出/比较器输出/定时器	
23	P2.3/CA0/TA1	通用输入与输出/比较器输入/定时器	
24	P2.4/CA1/TA2	通用输入与输出/比较器输入/定时器	
25	P2.5/ROSC	通用输入与输出/外部电阻器输入	
26	P2.6/ADC12CLK	通用输入与输出/12bitADC 转换时钟	
27	P2.7/TA0	通用输入与输出/定时器	
28	P3.0/STE0	通用输入与输出/从传输使能	
29	P3.1/SIM00	通用输入与输出/从输入与主输出	
30	P3.2/SOMI0	通用输入与输出/从输出与主输入	
31	P3.3/UCLK0	通用输入与输出/外部时钟输入	
32	P3.4/UTXD0	通用输入与输出/传输数据输出	
33	P3.5/URXD0	通用输入与输出/接收数据输出	
34	P3.6	通用输入与输出	
35	P3.7	通用输入与输出	
36	P4.0/TB0	通用输入与输出/定时器	
37	P4.1/TB1	通用输入与输出/定时器	
38	P4.2/TB2	通用输入与输出/定时器	
39	P4.3	通用输入与输出	
40	P4.4	通用输入与输出	
41	P4.5	通用输入与输出	
42	P4.6	通用输入与输出	
43	P4.7/TBCLK	通用输入与输出/定时器时钟信号输入	
44	P5.0	通用输入与输出	
45	P5.1	通用输入与输出	
46	P5.2	通用输入与输出	
47	P5.3	通用输入与输出/外部时钟输入	
48	P5.4/MCLK	通用输入与输出/主系统时钟输出	
49	P5.5/SMCLK	通用输入与输出/总线数据系统时钟输出	
50	P5.6/ACLK	通用输入与输出/辅助时钟输出	
51	P5.7/TBOUTH	通用输入与输出/开关 PWM 数字输出端口定时器	
52	XT2OUT	晶体振荡器输出	
53	XT2IN	晶体振荡器输入	
54	TDO/TDI	数据输出/编程数据输入终端	
55	TDI/TCLK	测试数据输入/测试时钟输入	
56	TMS	测试模式选择	
57	TCK	测试时钟	
58	RST/NMI	复位输入/不可屏蔽中断输入端口	
59	P6.0/A0	通用输入与输出/12bit ADC 模拟输入	
60	P6.1/A1	通用输入与输出/12bit ADC 模拟输入	
61	P6.2/A2	通用输入与输出/12bit ADC 模拟输入	
62	AV _{SS}	模拟地	
63	DV _{SS}	模拟地	
64	AV _{CC}	模拟电源	

(830) MSP430F147、MSP430F148、MSP430F149

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DV _{CC}	数字电源	1. 封装:64 脚 QFP 2. 名称:16bit 超低功耗微控制器,具有 8KB 闪存、256BRAM、12bitADC 和 USART 3. 应用领域:机顶盒 4. 关键参数:电源电压程序执行过程中为 1.8~3.6V,电源电压在闪存编程中为 2.7~3.6V
2	P6.3/A3	通用输入与输出/12bit ADC 模拟输入	
3	P6.4/A4	通用输入与输出/12bit ADC 模拟输入	
4	P6.5/A5	通用输入与输出/12bit ADC 模拟输入	
5	P6.6/A6	通用输入与输出/12bit ADC 模拟输入	
6	P6.7/A7	通用输入与输出/12bit ADC 模拟输入	
7	VREF +	参考电压输出正终端	
8	XIN	晶体振荡器输入	
9	XOUT	晶体振荡器输出	
10	VEREF +	外部参考电压输入	
11	VREF -/VEREF -	参考电压输出负终端/外部参考电压输入	
12	P1.0/TACLK	通用输入与输出/定时器时钟信号输入	
13	P1.1/TA0	通用输入与输出/定时器	
14	P1.2/TA1	通用输入与输出/定时器	
15	P1.3/TA2	通用输入与输出/定时器	
16	P1.4/SMCLK	通用输入与输出/信号输出	
17	P1.5/TA0	通用输入与输出/定时器	
18	P1.6/TA1	通用输入与输出/定时器	
19	P1.7/TA2	通用输入与输出/定时器	
20	P2.0/ACLK	通用输入与输出/时钟输入	
21	P2.1/TAINCLK	通用输入与输出/定时器时钟信号	
22	P2.2/CAOUT/TA0	通用输入与输出/比较器输出/定时器	
23	P2.3/CA0/TA1	通用输入与输出/比较器输入/定时器	
24	P2.4/CA1/TA2	通用输入与输出/比较器输入/定时器	
25	P2.5/ROSC	通用输入与输出/外部电阻器输入	
26	P2.6/ADC12CLK	通用输入与输出/12bitADC 转换时钟	
27	P2.7/TA0	通用输入与输出/定时器	
28	P3.0/STE0	通用输入与输出/从传输使能	
29	P3.1/SIM00	通用输入与输出/从输入与主输出	
30	P3.2/SOMI0	通用输入与输出/从输出与主输入	
31	P3.3/UCLK0	通用输入与输出/外部时钟输入	
32	P3.4/UTXD0	通用输入与输出/传输数据输出	
33	P3.5/URXD0	通用输入与输出/接收数据输出	
34	P3.6/UTXD1	通用输入与输出/传输数据输入	
35	P3.7/URXD1	通用输入与输出/接收数据输入	
36	P4.0/TB0	通用输入与输出/定时器	
37	P4.1/TB1	通用输入与输出/定时器	
38	P4.2/TB2	通用输入与输出/定时器	
39	P4.3/TB3	通用输入与输出/定时器	
40	P4.4/TB4	通用输入与输出/定时器	
41	P4.5/TB5	通用输入与输出/定时器	
42	P4.6/TB6	通用输入与输出/定时器	
43	P4.7/TBCLK	通用输入与输出/定时器时钟信号输入	
44	P5.0/STE1	通用输入与输出/从传输使能	
45	P5.1/SIM01	通用输入与输出/从输入与主输出	
46	P5.2/SOMI1	通用输入与输出/从输出与主输入	
47	P5.3/UCLK1	通用输入与输出/外部时钟输入	
48	P5.4/MCLK	通用输入与输出/主系统时钟输出	
49	P5.5/SMCLK	通用输入与输出/总线数据系统时钟输出	
50	P5.6/ACLK	通用输入与输出/辅助时钟输出	
51	P5.7/TBOUTH	通用输入与输出/开关 PWM 数字输出端口定时器	
52	XT2OUT	晶体振荡器输出	
53	XT2IN	晶体振荡器输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
54	TDO/TDI	数据输出/编程数据输入终端	1. 封装:64脚 QFP 2. 名称:16bit 超低功耗微控制器,具有 8KB 闪存、256BRAM、12bitADC 和 USART 3. 应用领域:机顶盒 4. 关键参数:电源电压程序执行过程中为 1.8~3.6V,电源电压在闪存编程中为 2.7~3.6V
55	TDI/TCLK	测试数据输入/测试时钟输入	
56	TMS	测试模式选择	
57	TCK	测试时钟	
58	RST/NMI	复位输入/不可屏蔽中断输入端口	
59	P6.0/A0	通用输入与输出/12bitADC 模拟输入	
60	P6.1/A1	通用输入与输出/12bitADC 模拟输入	
61	P6.2/A2	通用输入与输出/12bitADC 模拟输入	
62	AV _{SS}	模拟地	
63	DV _{SS}	模拟地	
64	AV _{CC}	模拟电源	

(831) MSP430F1471、MSP430F1481、MSP430F1491

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DV _{CC}	数字电源	1. 封装:64脚 QFP 2. 名称:16bit 超低功耗微控制器,具有 8KB 闪存、256BRAM、12bitADC 和 USART 3. 应用领域:机顶盒 4. 关键参数:电源电压在程序执行过程中为 1.8~3.6V,电源电压在闪存编程中为 2.7~3.6V
2	P6.3	通用输入与输出	
3	P6.4	通用输入与输出	
4	P6.5	通用输入与输出	
5	P6.6	通用输入与输出	
6	P6.7	通用输入与输出	
7	RESERVED	保留	
8	XIN	晶体振荡器输入	
9	XOUT	晶体振荡器输出	
10	DV _{SS}	数字地	
11	DV _{SS}	数字地	
12	P1.0/TACLK	通用输入与输出/定时器时钟信号输入	
13	P1.1/TA0	通用输入与输出/定时器	
14	P1.2/TA1	通用输入与输出/定时器	
15	P1.3/TA2	通用输入与输出/定时器	
16	P1.4/SMCLK	通用输入与输出/信号输出	
17	P1.5/TA0	通用输入与输出/定时器	
18	P1.6/TA1	通用输入与输出/定时器	
19	P1.7/TA2	通用输入与输出/定时器	
20	P2.0/ACLK	通用输入与输出/时钟输入	
21	P2.1/TAINCLK	通用输入与输出/定时器时钟信号	
22	P2.2/CAOUT/TA0	通用输入与输出/比较器输出/定时器	
23	P2.3/CA0/TA1	通用输入与输出/比较器输入/定时器	
24	P2.4/CA1/TA2	通用输入与输出/比较器输入/定时器	
25	P2.5/ROSC	通用输入与输出/外部电阻器输入	
26	P2.6	通用输入与输出	
27	P2.7/TA0	通用输入与输出/定时器	
28	P3.0/STE0	通用输入与输出/从传输使能	
29	P3.1/SIM00	通用输入与输出/从输入与主输出	
30	P3.2/SOMI0	通用输入与输出/从输出与主输入	
31	P3.3/UCLK0	通用输入与输出/外部时钟输入	
32	P3.4/UTXD0	通用输入与输出/传输数据输出	
33	P3.5/URXD0	通用输入与输出/接收数据输出	
34	P3.6/UTXD1	通用输入与输出/传输数据输出	
35	P3.7/URXD1	通用输入与输出/接收数据输出	
36	P4.0/TB0	通用输入与输出/定时器	
37	P4.1/TB1	通用输入与输出/定时器	
38	P4.2/TB2	通用输入与输出/定时器	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
39	P4.3/TB3	通用输入与输出/定时器	1. 封装:64 脚 QFP 2. 名称:16bit 超低功耗微控制器,具有 8KB 闪存、256BRAM、12bit ADC 和 USART 3. 应用领域:机顶盒 4. 关键参数:电源电压在程序执行过程中为 1.8~3.6V,电源电压在闪存编程中为 2.7~3.6V
40	P4.4/TB4	通用输入与输出/定时器	
41	P4.5/TB5	通用输入与输出/定时器	
42	P4.6/TB6	通用输入与输出/定时器	
43	P4.7/TBCLK	通用输入与输出/定时器时钟信号输入	
44	P5.0/SETI	通用输入与输出/从传输使能	
45	P5.1/SIMO1	通用输入与输出/从输入与主输出	
46	P5.2/SOMI1	通用输入与输出/从输出与主输入	
47	P5.3/UCLK	通用输入与输出/外部时钟输入	
48	P5.4/MCLK	通用输入与输出/主系统时钟输出	
49	P5.5/SMCLK	通用输入与输出/总线数据系统时钟输出	
50	P5.6/ACLK	通用输入与输出/辅助时钟输出	
51	P5.7/TBOUTH	通用输入与输出/开关 PWM 数字输出端口定时器	
52	XT2OUT	晶体振荡器输出	
53	XT2IN	晶体振荡器输入	
54	TDO/TDI	数据输出/编程数据输入终端	
55	TDI/TCLK	测试数据输入/测试时钟输入	
56	TMS	测试模式选择	
57	TCK	测试时钟	
58	RST/NMI	复位输入/不可屏蔽中断输入端口	
59	P6.0	通用输入与输出	
60	P6.1	通用输入与输出	
61	P6.2	通用输入与输出	
62	AV _{SS}	模拟地	
63	DV _{SS}	模拟地	
64	AV _{CC}	模拟电源	

(832) MSP430F155、MSP430F156、MSP430F157

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DV _{CC}	数字电源	1. 封装:64 脚 QFP 2. 名称:16bit 超低功耗 MCU,具有 16KB 闪存、512B RAM、12bit ADC、双 12bit DAC、USART、I ² C 和 DMA 3. 应用领域:机顶盒、电力系统工作电源等 4. 关键参数:工作电压为 1.8~3.6V
2	P6.3/A3	通用数字输入与输出/12bit ADC 模拟输入	
3	P6.4/A4	通用数字输入与输出/12bit ADC 模拟输入	
4	P6.5/A5	通用数字输入与输出/12bit ADC 模拟输入	
5	P6.6/A6/DAC0	通用数字输入与输出/12bit ADC 模拟输入/ADC 输出	
6	P6.7/A7/DAC1/SVSIN	通用数字输入与输出/12bit ADC 模拟输入/SVS 输入	
7	VREF +	正参考电压输出	
8	XIN	晶体振荡器输入	
9	XOUT	晶体振荡器输出	
10	VEREF +	外部参考电压输入	
11	VREF -/VEREF -	负参考电压/外部参考电压	
12	P1.0/TACLK	通用数字输入与输出/定时器时钟信号输入	
13	P1.1/TA0	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
14	P1.2/TA1	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
15	P1.3/TA2	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
16	P1.4/SMCLK	通用数字输入与输出/系统时钟信号输出	
17	P1.5/TA0	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
18	P1.6/TA1	通用数字输入与输出/定时器比较输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
19	P1. 7/TA2	通用数字输入与输出/定时器比较输出	1. 封装:64脚 QFP 2. 名称:16bit 超低功耗 MCU, 具有 16KB 闪存、512B RAM、12bit ADC、双 12bit DAC、USART、I ² C 和 DMA 3. 应用领域: 机顶盒、电力系统工作电源等 4. 关键参数: 工作电压为 1.8 ~ 3.6V
20	P2. 0/ACLK	通用数字输入与输出/ACLK 输出	
21	P2. 1/TAINCLK	通用数字输入与输出/定时器时钟信号	
22	P2. 2/CAOUT/TA0	通用数字输入与输出/比较器输出/定时器	
23	P2. 3/CA0/TA1	通用数字输入与输出/比较器输入/定时器比较输出	
24	P2. 4/CA1/TA2	通用数字输入与输出/比较器输入/定时器比较输出	
25	P2. 5/ROSC	通用数字输入与输出/外部电阻器频率输入	
26	P2. 6/ADC12CLK/DMAE0	通用数字输入与输出/12bit ADC 时钟/DMA 通道外部触发器	
27	P2. 7/TA0	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
28	P3. 0/STE0	通用数字输入与输出/从传输使能	
29	P3. 1/SIM00/SDA	通用数字输入与输出/从输入与主输出/I ² C 串行数据线	
30	P3. 2/SOMI0	通用数字输入与输出/从输出与主输入	
31	P3. 3/UCLK0/SCL	通用数字输入与输出/外部时钟输入/I ² C 串行时钟线	
32	P3. 4/UTXD0	通用数字输入与输出/传输数据输出	
33	P3. 5/URXD0	通用数字输入与输出/接收数据输入	
34	P3. 6	通用数字输入与输出	
35	P3. 7	通用数字输入与输出	
36	P4. 0/TB0	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
37	P4. 1/TB1	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
38	P4. 2/TB2	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
39	P4. 3	通用数字输入与输出	
40	P4. 4	通用数字输入与输出	
41	P4. 5	通用数字输入与输出	
42	P4. 6	通用数字输入与输出	
43	P4. 7/TBCLK	通用数字输入与输出/定时器时钟信号输入	
44	P5. 0	通用数字输入与输出	
45	P5. 1	通用数字输入与输出	
46	P5. 2	通用数字输入与输出	
47	P5. 3	通用数字输入与输出	
48	P5. 4/MCLK	通用数字输入与输出/主系统时钟输出	
49	P5. 5/SMCLK	通用数字输入与输出/副系统时钟输出	
50	P5. 6/ACLK	通用数字输入与输出/辅助时钟输出	
51	P5. 7/TBOUTH/SVSOUT	通用数字输入与输出/定时器比较输出/PWM 数字开关输出端口	
52	XT2OUT	晶体振荡器输出	
53	XT2IN	晶体振荡器输入	
54	TDO/TDI	测试数据输出/编程数据输入	
55	TDL/TCLK	测试数据输入/测试时钟输入	
56	TMS	测试模式选择	
57	TCK	测试时钟	
58	RST/NMI	复位输入/不可屏蔽中断输入端口	
59	P6. 0/A0	通用数字输入与输出/12bit ADC 模拟输入	
60	P6. 1/A1	通用数字输入与输出/12bit ADC 模拟输入	
61	P6. 2/A2	通用数字输入与输出/12bit ADC 模拟输入	
62	AV _{SS}	模拟地	
63	DV _{SS}	数字地	
64	AV _{CC}	模拟电源	

(833) MSP430F1610、MSP430F1611、MSP430F1612、MSP430F167、MSP430F168、MSP430F169

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DV _{CC}	数字电源	1. 封装:64 脚 QFP 2. 名称:16bit 超低功耗 MCU, 具有 16KB 闪存、512B RAM、12bit ADC、双 12bit DAC、USART、I ² C 和 DMA 3. 应用领域:机顶盒、电力系统工作电源等 4. 关键参数:工作电压为 1.8~3.6V
2	P6.3/A3	通用数字输入与输出/12bit ADC 模拟输入	
3	P6.4/A4	通用数字输入与输出/12bit ADC 模拟输入	
4	P6.5/A5	通用数字输入与输出/12bit ADC 模拟输入	
5	P6.6/A6/DAC0	通用数字输入与输出/12bit ADC 模拟输入/ADC 输出	
6	P6.7/A7/DAC1/SVSIN	通用数字输入与输出/12bit ADC 模拟输入/SVS 输入	
7	VREF +	正参考电压输出	
8	XIN	晶体振荡器输入	
9	XOUT	晶体振荡器输出	
10	VEREF +	外部参考电压输入	
11	VREF - /VEREF -	负参考电压/外部参考电压	
12	P1.0/TACLK	通用数字输入与输出/定时器时钟信号输入	
13	P1.1/TA0	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
14	P1.2/TA1	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
15	P1.3/TA2	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
16	P1.4/SMCLK	通用数字输入与输出/系统时钟信号输出	
17	P1.5/TA0	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
18	P1.6/TA1	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
19	P1.7/TA2	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
20	P2.0/ACLK	通用数字输入与输出/ACLK 输出	
21	P2.1/TAINCLK	通用数字输入与输出/定时器时钟信号	
22	P2.2/CAOUT/TA0	通用数字输入与输出/比较器输出/定时器	
23	P2.3/CA0/TA1	通用数字输入与输出/比较器输入/定时器比较输出	
24	P2.4/CA1/TA2	通用数字输入与输出/比较器输入/定时器比较输出	
25	P2.5/ROSC	通用数字输入与输出/外部电阻器频率输入	
26	P2.6/ADC12CLK/DMAE0	通用数字输入与输出/12bit ADC 时钟/DMA 通道外部触发器	
27	P2.7/TA0	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
28	P3.0/STE0	通用数字输入与输出/从传输使能	
29	P3.1/SIM00/SDA	通用数字输入与输出/从输入与主输出/I ² C 串行数据线	
30	P3.2/SOMI0	通用数字输入与输出/从输出与主输入	
31	P3.3/UCLK0/SCL	通用数字输入与输出/外部时钟输入/I ² C 串行时钟线	
32	P3.4/UTXD0	通用数字输入与输出/传输数据输出	
33	P3.5/URXD0	通用数字输入与输出/接收数据输入	
34	P3.6/UTXD1	通用数字输入与输出/传输数据输出	
35	P3.7/URXD1	通用数字输入与输出/接收数据输入	
36	P4.0/TB0	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
37	P4.1/TB1	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
38	P4.2/TB2	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
39	P4.3/TB3	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
40	P4.4/TB4	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
41	P4.5/TB5	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
42	P4.6/TB6	通用数字输入与输出/定时器比较输出	
43	P4.7/TBCLK	通用数字输入与输出/定时器时钟信号输入	
44	P5.0/STE1	通用数字输入与输出/从传输使能	
45	P5.1/SIMO1	通用数字输入与输出/从输入与主输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
46	P5.2/SOMI1	通用数字输入与输出/从输出与主输入	1. 封装:64脚 QFP 2. 名称:16bit 超低功耗 MCU, 具有16KB 闪存、512B RAM、12bit ADC、双12bit DAC、USART、I ² C 和 DMA 3. 应用领域:机顶盒、电力系统工作电源等 4. 关键参数:工作电压为 1.8~3.6V
47	P5.3/UCLK1	通用数字输入与输出/外部时钟输入	
48	P5.4/MCLK	通用数字输入与输出/主系统时钟输出	
49	P5.5/SMCLK	通用数字输入与输出/副系统时钟输出	
50	P5.6/ACLK	通用数字输入与输出/辅助时钟输出	
51	P5.7/TBOUTH/SVSOUT	通用数字输入与输出/定时器比较输出/PWM 数字开关输出	
52	XT2OUT	晶体振荡器输出	
53	XT2IN	晶体振荡器输入	
54	TDO/TDI	测试数据输出/编程数据输入	
55	TDI/TCLK	测试数据输入/测试时钟输入	
56	TMS	测试模式选择	
57	TCK	测试时钟	
58	RST/NMI	复位输入/不可屏蔽中断输入	
59	P6.0/A0	通用数字输入与输出/12bit ADC 模拟输入	
60	P6.1/A1	通用数字输入与输出/12bit ADC 模拟输入	
61	P6.2/A2	通用数字输入与输出/12bit ADC 模拟输入	
62	AV _{ss}	模拟地	
63	DV _{ss}	数字地	
64	AV _{cc}	模拟电源	

(834) MTV212M64i

引脚号			引脚符号	引脚功能	备注
PLCC	SDIP	PDIP			
1	1	1	DA2/P5.2	脉冲宽度转换器输出/通用输入与输出	1. 封装:采用 40 脚 DIP、42 脚 SDIP、44 脚 PLCC 封装 2. 名称:微控制器
2	2	2	DA1/P5.1	脉冲宽度转换器输出/通用输入与输出	
3	3	3	DA0/P5.0	脉冲宽度转换器输出/通用输入与输出	
4	4	—	NC	空脚	
5	5	—	NC	空脚	
6	6	—	NC	空脚	
7	7	4	RST	高复位	
8	8	5	V _{DD}	电源	
9	—	—	P2.3/AD3	通用输入与输出/脉冲宽度转换器输入	
10	9	6	V _{ss}	地	
11	10	7	X2	振荡器输出	
12	11	8	X1	振荡器输入	
13	12	9	ISDA/P3.4/T0	主开关数据/通用输入与输出/定时器 0	
14	13	10	ISCL/P3.5/T1	主开关时钟/通用输入与输出/定时器 1	
15	14	11	STOUT/P4.2	自测试视频输出/通用输出	
16	15	12	P2.2/AD2	通用输入与输出/脉冲宽度转换器输入	
17	16	13	P1.0	通用输入与输出	
18	17	14	P1.1	通用输入与输出	
19	18	15	P3.2/INT0	通用输入与输出/中断信号输入	
20	19	16	P1.2	通用输入与输出	
21	20	17	P1.3	通用输入与输出	
22	21	18	P1.4	通用输入与输出	
23	22	19	P1.5	通用输入与输出	
24	23	20	P1.6	通用输入与输出	
25	24	21	P1.7	通用输入与输出	
26	25	22	P2.1/AD1	通用输入与输出/脉冲宽度转换器输入	
27	26	23	P2.0/AD0	通用输入与输出/脉冲宽度转换器输入	
28	27	24	HSDA/P3.1/TXD	I ² C 数据/通用输入与输出/发送数据	

(续)

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
PLCC	SDIP	PDIP			
29	28	25	HSCL/P3. 0/RXD	I ² C 时钟/通用输入与输出/接收数据	1. 封装:采用 40 脚 DIP、42 脚 SDIP、44 脚 PLCC 封装 2. 名称:微控制器
30	29	26	P2. 4/DA10	通用输入与输出/脉冲宽度转换器输出	
31	30	27	P2. 5/DA11	通用输入与输出/脉冲宽度转换器输出	
32	31	28	P2. 6/DA12	通用输入与输出/脉冲宽度转换器输出	
33	32	29	P2. 7/DA13	通用输入与输出/脉冲宽度转换器输出	
34	—	30	DA6/P5. 6	脉冲宽度转换器输出/通用输入与输出	
35	33	31	DA7/HCLAMP	脉冲宽度转换器输出/钳位脉冲输出	
36	34	32	VBLANK/P4. 0	垂直清除/通用输出	
37	35	33	HBLANK/P4. 1	水平清除/通用输出	
38	36	34	DA9/HALFV	脉冲宽度转换器输出/场同步频率输出	
39	37	35	DA8/HALFH	脉冲宽度转换器输出/行同步频率输出	
40	38	36	DA5/P5. 5	脉冲宽度转换器输出/通用输入与输出	
41	39	37	DA4/P5. 4	脉冲宽度转换器输出/通用输入与输出	
42	40	38	DA3/P5. 3	脉冲宽度转换器输出/通用输入与输出	
43	41	39	HSYNC	行同步信号输入	
44	42	40	VSYNC	场同步信号输入	

(835) NCP1027

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC}	电源	1. 封装:8 脚 PDIP 2. 名称:中等功率离线开关电源,具有低待机功耗高压开关器 3. 应用领域:平板电视(液晶电视和等离子)、台式计算机、DVD、机顶盒 4. 关键参数:电源电压(V _{CC})为 -0.3 ~ 10V 5. 内部框图如图 484 所示
2	RAMP COMP	CCM 斜坡补偿	
3	BROWNOUT	掉电	
4	FB	反馈信号输入	
5	DRAIN	漏极连接	
6	NC	空脚	
7	OPP	过电源保护	
8	GND	地	

(836) NCP1351

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB	反馈输入	1. 封装:8 脚 SOIC 2. 名称:可变时间 PWM 控制器 3. 应用领域:液晶电视、打印机、游戏机、低成本适配器、离线电池充电器 4. 关键参数:最大电源电压为 -0.3 ~ 28V,最大电流为 20mA,贮存温度为 -60 ~ 150℃
2	CT	振荡器频率	
3	CS	电流检测输入	
4	GND	地	
5	DRV	驱动器输出	
6	V _{CC}	电源	
7	LATCH	锁存关闭输入	
8	TIMER	故障定时器电容	

(837) NCP1396A、NCP1396B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	CSS	选择软启动时间	1. 封装:16 脚 SO 2. 名称:高性能谐振模式控制器,采用高压驱动器 3. 应用领域:平板显示设备(如液晶电视)电源转换、便携式计算机 AC/DC 适配器、工业和医疗电源、离线电池充电器
2	FMAX	频率钳位	
3	CTIMER	延迟时间	
4	RT	定时电阻	
5	BO	掉电	
6	FB	反馈	
7	DT	死区时间	
8	FAST FAULT	快速故障检测	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
9	SLOW FAULT	缓慢故障检测	1. 封装:16脚 SO 2. 名称:高性能谐振模式控制器,采用高压驱动器 3. 应用领域:平板显示设备(如液晶电视)电源转换、便携式计算机 AC/DC 适配器、工业和医疗电源、离线电池充电器
10	GND	地	
11	MLOWER	下降沿输出	
12	V _{CC}	电源	
13	NC	空脚	
14	HB	半桥连接	
15	MUPPER	上升沿输出	
16	VBOOT	自举	

(838) NCP1605、NCP1605A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	STBY	待机	1. 封装:16脚 SOIC 2. 名称:加强型高电压功率因数控制器,具有高效待机模式 3. 应用领域:高功率 AC 适配器、平板电视、台式计算机、工业电源 4. 关键参数:电源电压为 10~20V
2	BO	电压检测掉电输入	
3	V _c	误差放大器输出	
4	FB	反馈	
5	CSIN	电流检测输入	
6	CSOUT/ZCD	电流检测输出/零电流	
7	CT	电路控制电源开关时间比较	
8	OSC/SYNC	振荡器/同步	
9	GND	地	
10	DRV	驱动器	
11	V _{CC}	电源	
12	PFCOK/REF5V	PFC 信号/参考电压	
13	STDWN	高电压关闭电路	
14	OVP/UVF	过电压保护/欠电压保护	
15	NC	空脚	
16	HV	大容量电容器连接	

(839) NCP1606

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB	内部误差放大器反相输入	1. 封装:8脚 SO,8脚 DIP 2. 名称:功率因数控制器 3. 应用领域:电子灯镇流器、AC 适配器、电视(液晶电视)、显示器及所有离线电器要求功率因数校正 4. 关键参数:电源电压(V _{CC})为 -0.3~20V,电源电流(I _{CC})为 ±20mA,工作结温为 -40~125℃,贮存温度为 -65~150℃ 5. 内部框图如图 485 所示
2	CONTROL	调节块输出	
3	CT	外部定时电容	
4	CS	电流检测	
5	ZCD/STOP	零电流检测/停机	
6	GND	地	
7	DRV	驱动器	
8	V _{CC}	电源	

(840) NCP2809

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IN_R	第二放大器负输入	1. 封装:两种不同选择的 Micro-10 封装形式 2. 名称:安森美公司生产的立体声音频功率放大器,它能提高音质并能减少空间受限的无线应用的器件数量 3. 关键参数:使用 2.5~5.5V 锂电池,可为 16Ω 负载提供 135mW 功率 4. 应用领域:手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 486 所示
2	SHUTDOWN	热关机	
3	BYPASS	旁路	
4	REF_I	放大器反馈	
5	IN_L	第一放大器负输入	
6	OUT_L	立体声放大器模拟输出	
7	VP	电源	
8	OUT_I	立体声通用连接	
9	VM	模拟地	
10	OUT_R	立体声放大器模拟输出	

(841) NCP3065、NCV3065

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SWITCH COLLECTOR	内部达林顿开关集电极	1. 封装:8 脚 SOIC/PDIP 2. 名称:高达 1.5 恒定电流开关稳压器,用于驱动高亮度发光二极管 3. 应用领域:汽车和海洋照明、高功率 LED 驱动器、恒流源、低电压 LED 照明(景观、道路、太阳能) 4. 关键参数:输入电压为 3~40V 5. NCP3065 外形及内部框图如图 487 所示
2	SWITCH EMITTER	内部达林顿开关发射极	
3	TIMING CAPACITOR	定时电容振荡器输入	
4	GND	地	
5	COMPARATOR INVERTING INPUT	内部比较反相输入	
6	V _{CC}	电源	
7	IPK SENSE	峰值电流检测输入	
8	NC	空脚	

(842) NCP5007

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB	反馈	1. 封装:5 脚 TSOP 2. 名称:紧凑型背光 LED 升压驱动器 3. 应用领域:LED 显示屏背光控制、高效率降压转换器 4. 关键参数:输入电压为 2.7~5.5V 5. 封装及内部框图如图 488 所示
2	GND	地	
3	EN	使能输入	
4	VOUT	电源电压输出	
5	VBAT	功率电源	

(843) NCP5008、NCP5009

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IREF	参考电流	1. 封装:Micro10 脚 2. 名称:背光 LED 升压驱动器 3. 应用领域:LED 显示屏背光控制、高效率降压转换器 4. 关键参数:输入电压为 2.7~6V 5. 外形及内部框图如图 489 所示
2	PHOTO	输出电流控制回路	
3	CS	芯片选择逻辑输入	
4	VBIAS	偏压	
5	CLOCK	时钟信号	
6	LOCAL	工作模式选择	
7	GND	地	
8	L2	外部电感器	
9	L1	外部电感器	
10	VBAT	外部电源连接	

(844) NCP5010

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
A1	AGND	模拟地	1. 封装:8 脚倒装 CSP 2. 名称:LED 500mW 升压转换器 3. 应用领域:白光 LED 小型彩色液晶显示屏、蜂窝电话、数码照相机、MP3 播放器、高效率升压转换器背光 4. 关键参数:输入电压为 2.7~5.5V 5. 外形及内部框图如图 490 所示
B1	VIN	电源输入	
C1	VOUT	DC-DC 转换输出	
A2	CTRL	控制与使能(高逻辑电平有效)	
C2	SW	感应器电源开关连接	
A3	NC	空脚	
B3	FB	反馈电压输入	
C3	PGND	电源地	

(845) NCP5030

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	FB	反馈	1. 封装:12脚 WDFN 2. 名称:降压-升压转换器 3. 应用领域:便携式手电筒 4. 关键参数:输入电压为2.7~5.5V 5. 外形及内部框图如图 491所示
2	COMP	环路补偿	
3	CTRL	控制与使能	
4	PVIN	电源电压输入	
5	LX1	开关	
6	LX1	开关	
7	LX2	开关	
8	VOUT	功率输出	
9	VS	电压检测	
10	VIN	电源输入	
11	AGND	模拟地	
12	PCA	峰值电流调整	

(846) NCP5602

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	GND	地	1. 封装:12脚 LLGA 2. 名称:高效超小型最薄白光 LED 驱动器 3. 应用领域:便携式背光、数字蜂窝电话、照相机闪光灯等 4. 关键参数:输入电压为2.7~5.5V 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 492 所示
2	LED1	LED 电流	
3	LED2	LED 电流	
4	IREF	参考电流	
5	SDA	I ² C 数据信号	
6	SCL	I ² C 时钟信号	
7	VOUT	电压输出	
8	C2P	外部电荷泵电容连接	
9	C2N	外部电荷泵电容连接	
10	C1P	外部电荷泵电容连接	
11	VBAT	模拟和数字模块电池电压输入	
12	C1N	外部电荷泵电容连接	

(847) NCP5603

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VOUT	电压输出	1. 封装:10脚 DFN 2. 名称:高效充电泵转换器 3. 应用领域:背光显示、大功率 LED、大功率闪光 4. 关键参数:宽电池供电电压(2.7~5.5V) 5. 外形及内部框图如图 493所示
2	C1N	外部电荷泵电容器连接	
3	VBAT	电源连接	
4	FSEL	运行频率	
5	VSEL	电压输出	
6	EN/PWM	使能/PWM 输出	
7	C2N	外部电荷泵电容器连接	
8	GND	地	
9	C1P	外部电荷泵电容器连接	
10	C2P	外部电荷泵电容器连接	

(848) NCP5604A、NCP5604B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VBAT	电源连接	1. 封装:16脚 WQFN 2. 名称:高效率白光 LED 驱动器 3. 应用领域:便携式背光、数字蜂窝电话、照相机闪光灯、LCD 4. 关键参数:输入电压为2.7~5.5V 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 494 所示
2	EN	启用功能控制	
3	IREF	参考电流	
4	AGND	信号地	
5	LED4/NC	LED 电流(仅指 NCP5604A)/空脚(仅指 NCP5604B)	
6	LED3	LED 电流	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
7	LED2	LED 电流	1. 封装:16 脚 WQFN 2. 名称:高效率白光 LED 驱动器 3. 应用领域:便携式背光、数字蜂窝电话、照相机闪光灯、LCD 4. 关键参数:输入电压为 2.7 ~ 5.5V 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 494 所示
8	LED1	LED 电流	
9	PGND	电源地	
10	C1N	外部电荷泵电容器连接	
11	C1P	外部电荷泵电容器连接	
12	VOUT	电压输出	
13	C2P	外部电荷泵电容器连接	
14	C2N	外部电荷泵电容器连接	
15	C3P	外部电荷泵电容器连接	
16	C3N	外部电荷泵电容器连接	

(849) NCP5612

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:12 脚 LLGA 2. 名称:高效超小型最薄白光 LED 驱动器 3. 应用领域:便携式背光、数字蜂窝电话、照相机闪光灯、LCD 4. 关键参数: V_{bat} 电压为 2.7 ~ 5.5V 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 495 所示
2	LED1	LED 电流	
3	LED2	LED 电流	
4	IREF	参考电流	
5	CNTL	数字电压输入	
6	NC	空脚	
7	VOUT	电压输出	
8	C2P	外部电荷泵电容器连接	
9	C2N	外部电荷泵电容器连接	
10	C1P	外部电荷泵电容器连接	
11	VBAT	模拟数字模块电池电压输入	
12	C1N	外部电荷泵电容器连接	

(850) NCV3843BV

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
14 脚	8 脚			
1	1	COMPENSATION	误差放大器输出	1. 封装:14 脚 SOIC 与 8 脚 SOIC 2. 名称:高性能电流模式控制器 3. 主要引脚排列及内部框图如图 496 所示
2	—	NC	空脚	
3	2	VOLTAGE FEEDBACK	误差放大器反相输入	
4	—	NC	空脚	
5	3	CURRENT SENSE	电流检测输入	
6	—	NC	空脚	
7	4	RT/CT	定时电阻/定时电容	
8	—	POWER GROUND	电源地	
9	5	GND	地	
10	7	OUTPUT	驱动器输出	
11	—	V_C	高输出状态	
12	—	V_{CC}	电源	
13	—	NC	空脚	
14	8	VREF	参考电压输出	

(851) NJG1524APC1

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:超小超薄 FFP16-C1 (封装尺寸:2.5mm×2.5mm×0.85mm) 2. 名称:是双刀双掷式 GaAs 微型开关 IC。这两个相同的开关封装为一个,功能上相互联系,适用于切换内联的两个电路。每个开关具有极低损耗、高隔离度的特点 3. 关键参数:能以 2.5V 的低电压在 50MHz~3GHz 的宽频率范围工作,单路低电压控制(2.5~6.5V)
2	GND	地	
3	PC2	公共射频端口	
4	GND	地	
5	PB1	射频端口	
6	NC	空脚	
7	VCTL1	控制端口	
8	PA1	射频端口	
9	GND	地	
10	PC1	公共射频端口	
11	GND	地	
12	GND	地	
13	PA2	射频端口	
14	VCTL1	控制端口	
15	VCTL2	控制端口	
16	PB2	射频端口	

(852) NJG1528HD3

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	P1	射频端口	1. 封装:超小超薄的 USB6-D3 (封装尺寸:2.0mm×1.8mm×0.8mm) 2. 名称:是高功率双刀双掷式 GaAs 微型开关 IC,用于 CDMA、AMPS 和 PCS 等三模式和双模式蜂窝电话应用的天线开关,此开关的特性是低损耗、高功率时高隔离度 3. 关键参数:低电压工作(最低+2.5V)
2	VCTL1	控制端口	
3	VCTL2	控制端口	
4	P2	射频端口	
5	P3	射频端口	
6	P4	射频端口	

(853) NJG1528KC1

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	P1	射频端口	1. 封装:超小超薄的 FLP10 (封装尺寸:3.0mm×2.8mm×0.75mm) 2. 名称:是高功率双刀双掷式 GaAs 微型开关 IC,用于 CDMA、AMPS 和 PCS 等三模式和双模式蜂窝电话应用的天线开关,此开关的特性是低损耗、高功率时高隔离度 3. 关键参数:低电压工作(最低 2.5V)
2	VCTL1	控制端口	
3	GND	地	
4	VCTL2	控制端口	
5	P2	射频端口	
6	P3	射频端口	
7	GND	地	
8	GND	地	
9	GND	地	
10	P4	射频端口	

(854) NJG1535HD3

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VCTL	控制端口	1. 封装: 超小超薄的 USB6-D3 (封装尺寸: 2.0mm × 1.8mm × 0.8mm) 2. 名称: 是单刀双掷式 GaAs 开关 IC, 适用于蜂窝电话的天线开关, 此开关的特性是高功率、低损耗、高隔离度和低开关电流。此设备包括逻辑解码器功能, 可由射频端口的 1bit 控制信号工作 3. 关键参数: 低电压工作 (2.5 ~ 5.5V), 0.2dB 压缩点时的功率输入 ($f = 2\text{GHz}$ 、 $V_{\text{CTL}} = 2.7\text{V}$ 时, 一般为 36dBm), 低插入损耗 ($f = 1.0\text{GHz}$ 、 $\text{PIN} = 30\text{dBm}$ 、 $V_{\text{CTL}} = 2.7\text{V}$ 时, 一般为 0.3dB), 高隔离度 ($f = 1.0\text{GHz}$ 、 $\text{PIN} = 30\text{dBm}$ 、 $V_{\text{CTL}} = 2.7\text{V}$ 时, 一般为 28dB), 低功耗 (一般为 15 μA)
2	V _{DD}	电源	
3	PC	公共射频端口	
4	P1	射频端口	
5	GND	地	
6	P2	射频端口	

(855) NJG1602HE3

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{DD}	电源	1. 封装: 超小超薄的 USB12 (封装尺寸: 2.35mm × 2.35mm × 0.75mm) 2. 名称: 是高功率双刀双掷式 GaAs 微型开关 IC, 用于 CDMA、GPS 和 PCS 等三模式和双模式蜂窝电话应用的天线开关。此开关的特性是低损耗、高功率时高隔离度。此设备包括逻辑解码器功能, 可由 1bit 控制信号操作以切换路径 3. 关键参数: 低电压工作 (最小 2.5V)
2	P1	射频端口	
3	GND	地	
4	P2	射频端口	
5	GND	地	
6	P3	射频端口	
7	GND	地	
8	P4	射频端口	
9	GND	地	
10	GND	地	
11	GND	地	
12	CTL	控制端口	

(856) NJG1647HD3

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	PC	公共射频端口	1. 封装: 小巧轻薄的 USB6-D3 (封装尺寸: 2.0mm × 1.8mm × 0.8mm) 2. 名称: 单刀双掷式 GaAs 微型开关 IC, 适用于 GSM、CDMA、UMTS 等移动通信终端的低失真高效率 SPDT 开关。本开关 IC 具有高 IIP3、低插入损失以及优越的谐波特性。此外, 产品内置逻辑电路, 可在低至 1.3V 的低电压环境中控制 RF 端口切换或进行低消耗电流模式的切换。在接收信号时如无需切换高功率信号, 则可转换为低消耗电流模式, 以降低功率消耗 3. 关键参数: 工作电压 (2.5 ~ 3.6V)
2	CTL2	控制端口 2	
3	V _{DD}	电源	
4	CTL1	控制端口 1	
5	P1	射频端口	
6	P2	射频端口	

(857) NJG1648HB6

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	CTL	控制信号输入端	1. 封装:小型化和薄型化 USB8-B6(封装尺寸:1.5mm×1.5mm×0.55mm) 2. 名称:为1bit控制的双刀双掷开关,具有低插入损耗的技术特性。内置逻辑电路,可通过低达1.3V的低电压控制切换 RF 端口 3. 关键参数:低电压工作(最小值 2.5V)、低功耗(20μA,典型值)
2	P1	射频端口	
3	P2	射频端口	
4	GND	地	
5	P3	射频端口	
6	P4	射频端口	
7	V _{DD}	电源	
8	GND	地	

(858) NJG1649HB6

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	P1	射频端口	1. 封装:超小超薄的 USB8-B6(1.5mm×1.5mm×0.55mm) 2. 名称:单刀双掷式 GaAs 微型开关 IC,是面向低损耗无线 LAN、Bluetooth 等中等功率设备的单刀双掷式开关。本开关 IC 可通过1bit输入控制信号对 RF 端口进行切换。同时,还可在低达1.3V的低电压环境下进行切换控制 3. 关键参数:工作电压(2.5~4.5V)
2	GND	地	
3	P2	射频端口	
4	GND	地	
5	VCTL	控制端口	
6	PC	公共射频端口	
7	V _{DD}	电源	
8	GND	地	

(859) NJG1650HB6

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VCTL3	控制端口	1. 封装:超小超薄的 USB8-B6(封装尺寸:1.5mm×1.5mm×0.55mm) 2. 名称:单刀三掷式 GaAs 微型开关 IC,是面向具有低损耗、高绝缘和小型等特点的中等功率设备 SP3T 开关 IC。本开关 IC 可通过3bit输入控制信号在共同端口和3个 RF 端口之间进行切换,最适用于 W-LAN、Bluetooth 等高频信号切换开关 3. 关键参数:低工作电压(2~5V)
2	P3	射频端口	
3	GND	地	
4	P2	射频端口	
5	VCTL2	控制端口	
6	P1	射频端口	
7	VCTL1	控制端口	
8	PC	公共射频端口	

(860) NJG1655SCC

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:PCSP20-CC(封装尺寸:2.7mm×2.7mm×0.8mm) 2. 名称:X 单刀三掷式 GaAs 微型开关 IC,用来切换接收信号的开关 IC 3. 应用领域:支持 800MHz 频带、1.9GHz 频带及 2.1GHz 频带等 UMTS 三频带或者 CD-MA 三频带的手机及数据通信卡等产品 4. 关键参数:工作电压为 1.5 ~ 4.5V,控制电压最小 1.3V
2	P2A	射频端口第一开关	
3	GND	地	
4	P2B	射频端口第二开关	
5	GND	地	
6	P1B	射频端口第二开关	
7	P1A	射频端口第一开关	
8	GND	地	
9	GND	地	
10	GND	地	
11	GND	地	
12	PCB	公共射频端口第二开关	
13	PCA	公共射频端口第一开关	
14	GND	地	
15	V _{DD}	电源	
16	GND	地	
17	CTL2	控制端口	
18	CTL1	控制端口	
19	P3B	射频端口第二开关	
20	P3A	射频端口第一开关	

(861) NJM2149 系列

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	CD	CD 引脚	1. 封装:8 脚 DIP、DMP、SSOP、VSP、TVSP 2. 名称:低电压音频功率放大器,是设计用于电话应用的音频功率放大器 3. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -40 ~ 125℃,V ₊ 极限电压为 7V,V ₊ 工作电压为 2 ~ 6V,功率 P _D 为 500mW (DIP)、360mW (SSOP)、320mW (VSP/TVSP) 4. 应用领域:手机 5. 外形及内部框图如图 497 所示
2	- VREF	基准电压	
3	+ VIN	输入	
4	- VIN	输入	
5	VOUT1	输出	
6	V ₊	电源	
7	GND	地	
8	VOUT2	输出	

(862) NJM2166E、NJM2166R、NJM2166V

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
14 脚	10 脚			
1	1	V ₊	电源	1. 封装:14 脚 SSOP、EMP 及 10 脚 VSP 2. 名称:单声道音频功率放大器 3. 关键参数:V ₊ 极限电压为 9V,V ₊ 工作电压为 2.7 ~ 8.5V,工作温度为 -40 ~ 85℃,贮存温度为 -50 ~ 150℃,功率 P _D 为 300mW (EMP/SSOP) 与 320mW (VSP) 4. 应用领域:手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 498 所示
2	—	NC	空脚	
3	2	SP_IN	扬声器输入	
4	3	AUX	AUX 输入	
5	4	AM	扬声器 AUX 混合开关控制	
6	5	SUSPEND	挂起控制	
7	—	NC	空脚	
8	—	NC	空脚	
9	6	EVR	EVR 与静音控制	
10	7	BIAS	偏置	
11	8	SPOUT_1	BTL 负输出	
12	9	SPOUT_2	BTL 正输出	
13	—	NC	空脚	
14	10	GND	地	

(863) NJM2370

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
VSP/ TVSP	SOT89			
1	1	CONTROL	控制	1. 封装:5 针脚 SOT89、8 脚 VSP8、8 脚 TVSP 2. 名称:带 ON/OFF 控制功能的低压差稳压器 3. 应用领域:适用于便携式产品,如蜂窝电话、摄像机等 4. 关键参数:最大输入电压 V_{IN} 为 20V, 最大控制电压 V_{CONT} 为 20V, 功耗为 350mW (SOT-89)、320mW (8 脚 VSP), 输出电流 (最小 150mA ($V_o = 0.3V$)), 低压差 (一般为 0.1V ($I_o = 30mA$))), 工作温度为 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$
2	2	GND	地	
3	—	NC	空脚	
4	3	NOISE BYPASS	噪音旁路	
5	4	VOUT	电压输出	
6	—	NC	空脚	
7	—	NC	空脚	
8	5	VIN	电压输入	

(864) NJM2704

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
FFP12	SSOP14			
1	5	VREF	基准电压	1. 封装:14 脚 SSOP 与超薄方式的 12 脚 FFP (倒装芯片精细封装) 2. 名称:设计用于耳机设备的高质量 3D 环绕声音频处理器 3. 关键参数: V + 极限电压为 7V, V + 工作电压为 1.8 ~ 6V, 功率 P_D 为 320mW, 工作温度为 $-20 \sim 75^{\circ}\text{C}$, 贮存温度为 $-40 \sim 125^{\circ}\text{C}$ 4. 应用领域:手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 499 所示
2	4	MODESW	模式控制开关	
3	3	RIN	右通道输入	
4	2	LIN	左通道输入	
5	1	STANDBYSW	待命开关	
6	13	LOUT	左通道输出	
7	12	ROUT	右通道输出	
8	11	NFL	滤波器终端	
9	10	NFR	滤波器终端	
10	9	V +	电源	
11	8	DNC	未连接	
12	6	GND	地	
—	7	NC	空脚	
—	14	NC	空脚	

(865) NJU7084

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
VSP	DMP			
1	5	SD	关机控制	1. 封装:8 脚 VSP8、24 脚 DMP 2. 名称:新日本无线生产的低工作电压音频功率放大器 3. 关键参数: V + 工作电压为 2.8 ~ 5.5V, V + 极限电压为 7V, 工作温度为 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$, 贮存温度为 $-40 \sim 150^{\circ}\text{C}$, 功率 P_D 为 960mW (VSP) 与 1350mW (DMP) 4. 应用领域:适用于移动电话、小灵通、无绳电话、按键电话等免提使用的扬声器放大器手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 500 所示
2	6	SDTC	关机控制	
3	7	+ IN	同相输入	
4	8	- IN	反相输入	
5	17	OUTA	输出端	
6	18	V +	电源	
7	19	GND	地	
8	20	OUTB	输出端	
—	1 ~ 4、 9 ~ 16、 21 ~ 24	NC	空脚	

(866) NJU7085

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	D2	模式控制开关 2	1. 封装:32 脚 SSOP 2. 名称:新日本无线面向便携设备而开发的内置环绕功能的低电压工作立体声功率放大器 3. 关键参数:V + 工作电压为 2.8 ~ 5.5V, V + 极限电压为 7V, 工作温度为 -40 ~ 85℃, 贮存温度为 -40 ~ 150℃ 4. 应用领域:手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 501 所示
2	D1	模式控制开关 1	
3	D0	模式控制开关 0	
4	NC	空脚	
5	GND	地	
6	LOUT +	左通道输出	
7	V +	电源	
8	V +	电源	
9	LOUT -	左通道输出	
10	GND	地	
11	NC	空脚	
12	LINP	功率放大左通道输入	
13	LOUTeala	左通道输出 eala 处理	
14	PS	滤波	
15	NFLO	滤波	
16	NFLI	滤波	
17	LIN	左通道输入	
18	RIN	右通道输入	
19	NFRI	滤波	
20	ROUTeala	右通道 eala 处理	
21	RINP	功率放大右通道输出	
22	NC	空脚	
23	GND	地	
24	ROUT -	右通道输出	
25	V +	电源	
26	V +	电源	
27	ROUT +	右通道输出	
28	GND	地	
29	NC	空脚	
30	VREF	基准电压	
31	DNC	空脚	
32	ealaTC	滤波	

(867) NUD4001

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	正电压输入	1. 封装:8 脚 SO 2. 名称:高电流 LED 驱动器 3. 应用领域:便携式计算机、工业(低压照明应用和小电器)、汽车(尾灯、方向灯、备用灯、顶灯) 4. 关键参数:AC-DC 输入 5.0V、12V 或 24V, 输出最大 500mA
2	BOOST	外部晶体管驱动	
3	REXT	外部电阻器	
4	GND	地	
5	IOUT	电流输出	
6	IOUT	电流输出	
7	IOUT	电流输出	
8	IOUT	电流输出	

(868) NUD4011

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	正电压输入	1. 封装:8脚 SO 2. 名称:低电流 LED 驱动器 3. 应用领域:便携式计算机、工业(普通照明应用和小电器)、汽车(尾灯、方向灯、备用灯、顶灯) 4. 关键参数:AC-DC 输入最大 120V,输出最大 70mA
2	BOOST	外部晶体管驱动	
3	REXT	外部电阻器	
4	PWM	脉冲宽度调制	
5	IOUT	电流输出	
6	IOUT	电流输出	
7	IOUT	电流输出	
8	IOUT	电流输出	

(869) P01204UD

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DOIF	锁相控制电压	1. 名称:锁相环芯片 2. 应用领域:三星 SCH-A599 型 CDMA 手机
2	FINIF	取样信号	
3	V _{CC2}	锁相环供电	
4	V _{CC1}	锁相环供电	
5	RFOUT	射频输出	
6	LD	频率锁定检测	
7	PLLCLK	锁相环时钟	
8	PLLDATA	锁相环数据	
9	PLEN	锁相环控制	
10	XIN	时钟信号输入	
11	GND	地	
12	GND	地	

(870) PCA9530

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	A0	地址输入	1. 封装:8脚 TSSOP(MSOP)、8脚 SO 2. 名称:2bit I ² C 总线 LED 调光器 3. 关键参数:工作电源电压为 2.3~5.5V,时钟频率为 0~400kHz 4. 封装及内部框图如图 502 所示
2	LED0	LED 驱动器	
3	LED1	LED 驱动器	
4	V _{SS}	地	
5	RESET	低有源复位输入	
6	SCL	I ² C 串行时钟线	
7	SDA	I ² C 串行数据线	
8	V _{DD}	电源	

(871) PCA9531、PCA9551

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SO/TSSOP	HVQFN			
1	15	A0	地址输入	1. 封装:16脚 SO/TSSOP 与 16脚 HVQFN 2. 名称:8bit I ² C 总线 LED 调光器 3. 关键参数:工作电源电压为 2.3~5.5V,时钟频率为 0~400kHz 4. PCA9531 封装及内部框图如图 503 所示
2	16	A1	地址输入	
3	1	A2	地址输入	
4	2	LED0	LED 驱动器	
5	3	LED1	LED 驱动器	
6	4	LED2	LED 驱动器	
7	5	LED3	LED 驱动器	
8	6	V _{SS}	地	
9	7	LED4	LED 驱动器	

(续)

引脚号		引 脚 符 号	引 脚 功 能	备 注
SO/TSSOP	HVQFN			
10	8	LED5	LED 驱动器	1. 封装:16 脚 SO/TSSOP 与 16 脚 HVQFN 2. 名称:8bit I ² C 总线 LED 调光器 3. 关键参数:工作电源电压为 2.3 ~ 5.5V,时钟频率为 0 ~ 400kHz 4. PCA9531 封装及内部框图如图 503 所示
11	9	LED6	LED 驱动器	
12	10	LED7	LED 驱动器	
13	11	RESET	低有源复位输入	
14	12	SCL	I ² C 串行时钟线	
15	13	SDA	I ² C 串行数据线	
16	14	V _{DD}	电源	

(872) PCA9532、PCA9552

引脚号		引 脚 符 号	引 脚 功 能	备 注
SO/TSSOP	HVQFN			
1	22	A0	地址输入	1. 封装:24 脚 SO/TSSOP 与 24 脚 HVQFN 2. 名称:16bit I ² C 总线 LED 调光器 3. 关键参数:工作电源电压为 2.3 ~ 5.5V,时钟频率为 0 ~ 400kHz 4. PCA9532 封装及内部框图如图 504 所示
2	23	A1	地址输入	
3	24	A2	地址输入	
4	1	LED0	LED 驱动器	
5	2	LED1	LED 驱动器	
6	3	LED2	LED 驱动器	
7	4	LED3	LED 驱动器	
8	5	LED4	LED 驱动器	
9	6	LED5	LED 驱动器	
10	7	LED6	LED 驱动器	
11	8	LED7	LED 驱动器	
12	9	V _{SS}	地	
13	10	LED8	LED 驱动器	
14	11	LED9	LED 驱动器	
15	12	LED10	LED 驱动器	
16	13	LED11	LED 驱动器	
17	14	LED12	LED 驱动器	
18	15	LED13	LED 驱动器	
19	16	LED14	LED 驱动器	
20	17	LED15	LED 驱动器	
21	18	RESET	低有源复位输入	
22	19	SCL	I ² C 串行时钟线	
23	20	SDA	I ² C 串行数据线	
24	21	V _{DD}	电源	

(873) PCA9533、PCA9553

引脚号	引 脚 符 号	引 脚 功 能	备 注
1	LED0	LED 驱动器	1. 封装:8 脚 SO/TSSOP 2. 名称:4bit I ² C 总线 LED 调光器 3. 关键参数:工作电源电压为 2.3 ~ 5.5V,时钟频率为 0 ~ 400kHz 4. PCA9533 封装及内部框图如图 505 所示
2	LED1	LED 驱动器	
3	LED2	LED 驱动器	
4	V _{SS}	地	
5	LED3	LED 驱动器	
6	SCL	I ² C 串行时钟线	
7	SDA	I ² C 串行数据线	
8	V _{DD}	电源	

(874) PCA9550

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	A	地址输入	1. 封装:8脚 SO/TSSOP 2. 名称:2bit I ² C LED 调光器 3. 关键参数:工作电源电压为 2.3 ~ 5.5V,时钟频率为 0 ~ 400kHz 4. 参考兼容型号:PCA9530 (8脚 SO、8脚 TSSOP)
2	LED0	LED 驱动器	
3	LED1	LED 驱动器	
4	V _{SS}	地	
5	RESET	低有源复位输入	
6	SCL	I ² C 串行时钟线	
7	SDA	I ² C 串行数据线	
8	V _{DD}	电源	

(875) PCA9633 系列

引脚号				引脚符号	引脚功能	备 注
16脚 HVQFN	16脚 SO/TSSOP	8脚 TSSOP/HVSON	10脚 TSSOP			
1	3	1	1	LED0	LED 驱动器	1. 封装:8脚 TSSOP(PCA9633DP1)、10脚 TSSOP (PCA9633DP2)、16脚 TSSOP (PCA9633PW)、16脚 SO(PCA9633D16)、16脚 HVQFN (PCA9633BS)、8脚 HVSON (PCA9633TK)封装 2. 名称:4bit 调频 + I ² C 总线 LED 驱动器 3. 应用领域:RGB 或 RGBA LED 驱动器、LED 状态信息、LED 显示屏、LCD 背光、手机或手持设备键盘背光 4. 关键参数:工作电源电压为 2.3 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 85℃ 5. 内部框图如图 506 所示
2	4	2	2	LED1	LED 驱动器	
3	5	3	3	LED2	LED 驱动器	
4	6	4	4	LED3	LED 驱动器	
5	7	—	—	A2	地址输入	
6	8	—	—	A3	地址输入	
7	9	5	6	V _{SS}	地	
8	10	—	—	OE	低有源使能输出	
9	11	—	—	A4	地址输入	
10	12	6	8	SCL	I ² C 串行时钟线	
11	13	7	9	SDA	I ² C 串行数据线	
12	14	—	—	A5	地址输入	
13	15	—	—	A6	地址输入	
14	16	8	10	V _{DD}	电源	
15	1	—	5	A0	地址输入	
16	2	—	7	A1	地址输入	

(876) PCA9635

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	A0	地址输入	1. 封装:TSSOP28 2. 名称:16bit 调频 + I ² C 总线 LED 驱动器 3. 应用领域:RGB 或 RGBA LED 驱动器、LED 照明装饰、LED 状态信息、LED 显示屏、LCD 背光、手机或手持设备键盘背光 4. 关键参数:工作电源电压为 2.3 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 507 所示
2	A1	地址输入	
3	A2	地址输入	
4	A3	地址输入	
5	A4	地址输入	
6	LED0	LED 驱动器	
7	LED1	LED 驱动器	
8	LED2	LED 驱动器	
9	LED3	LED 驱动器	
10	LED4	LED 驱动器	
11	LED5	LED 驱动器	
12	LED6	LED 驱动器	
13	LED7	LED 驱动器	
14	V _{SS}	地	
15	LED8	LED 驱动器	
16	LED9	LED 驱动器	
17	LED10	LED 驱动器	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
18	LED11	LED 驱动器	1. 封装:TSSOP28 2. 名称:16bit 调频 + I ² C 总线 LED 驱动器 3. 应用领域:RGB 或 RGBA LED 驱动器、LED 照明装饰、LED 状态信息、LED 显示屏、LCD 背光、手机或手持设备键盘背光 4. 关键参数:工作电源电压为 2.3 ~ 5.5V, 工作温度为 -40 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 507 所示
19	LED12	LED 驱动器	
20	LED13	LED 驱动器	
21	LED14	LED 驱动器	
22	LED15	LED 驱动器	
23	OE	低有源使能输出	
24	A5	地址输入	
25	A6	地址输入	
26	SCL	I ² C 串行时钟线	
27	SDA	I ² C 串行数据线	
28	V _{DD}	电源	

(877) PCF50603

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	REC1_N	配件识别输入与反跳滤波	1. 封装:48 脚 HVQFN (6mm × 6mm × 0.85 mm) 2. 名称:电源控制器与电池管理器 3. 应用领域:手机 4. 主要引脚排列及内部框图如图 508 所示
2	SCL	I ² C 总线时钟输入	
3	SDA	I ² C 总线数据输入与输出	
4	CLK32K	32.768kHz 数字时钟输出	
5	PWREN2	控制信号输入	
6	PWREN1	控制信号输入	
7	SIMRSHC_N	SIM 卡复位输入(来自主机控制器)	
8	SIMCKHC	SIM 卡时钟输入(来自主机控制器)	
9	SIMIOHC	SIM 卡数据输入/输出	
10	IRQ_N	中断请求输出	
11	RSTHC_N	复位输出(到主机控制器)	
12	MICBIAS	扩音器偏置输出电压	
13	REC2_N	附件识别输入与反跳滤波	
14	IOVDD	IOREG 输出电压	
15	IOD2VBAT	IOREG 与 D2REG 输入电压	
16	D2VDD	D2REG 输出电压	
17	HCVDD	HCREG 输出电压	
18	HCVBAT	HCREG 输入电压	
19	LPVDD	LPREG 输出电压	
20	LPD1VBAT	LPREG 与 D1REG 输入电压	
21	D1VDD	D1REG 输出电压	
22	RF1VDD	RF1REG 输出电压	
23	RF12VBAT	RF1REG 与 RF2REG 输入电压	
24	RF2VDD	RF2REG 输出电压	
25	OSCO	32.768kHz 振荡器输出	
26	OSCI	32.768kHz 振荡器输入	
27	ONKEY_N	开启键(低电平有效)	
28	REFC	基准电压旁路电容连接	
29	VINT	内部电源电压输出	
30	VSAVE	备用电池电源电压	
31	VBAT	主电池电源电压	
32	VCHG	充电器电压	
33	CHGDRV	驱动外部充电电路	
34	CHGCR/BATMAX	充电电流反馈/BATMAX 比较器开漏输出	
35	CPVDD	电荷泵输出电压	
36	CPVBAT	电荷泵输入电压	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
37	SCP	开关电容器正侧	1. 封装:48脚 HVQFN(6mm×6mm×0.85mm) 2. 名称:电源控制器与电池管理器 3. 应用领域:手机 4. 主要引脚排列及内部框图如图 508 所示
38	SCN	开关电容器负侧	
39	D3VDD	D3REG 输出电压	
40	SIMD3VBAT	SIMREG 与 D3REG 输入电压	
41	SIMVCC	SIMREG 输出电压	
42	SIMIOCD	SIM 卡数据输入与输出	
43	SIMCKCD	SIM 卡时钟输出	
44	SIMRSCD_N	SIM 卡复位输出	
45	SIMEN	使能	
46	GPO3	通用开漏输出 3	
47	GPO2	通用开漏输出 2	
48	GPO1	通用开漏输出 1	

(878) PCM3006

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC} 1	电源	1. 封装:24脚 TSSOP 2. 名称:16bit 单端模拟输入/输出立体声音频编解码器 3. 应用领域:采样键盘、数字调音台、效果处理器、硬碟录像机、数据记录器、数码摄像机 4. 关键参数:V _{CC} /V _{DD} 电压为 2.7~3~3.6V,工作温度为 -25~85℃ 5. 封装及内部框图如图 509 所示
2	V _{CC} 1	电源	
3	VINR	ADC 模拟输入	
4	VREF1	ADC 参考	
5	VREF2	ADC 参考	
6	VINL	ADC 模拟输入	
7	PDAD	ADC 断电	
8	PDDA	DAC 断电	
9	SYSCLK	系统时钟输入	
10	LRCIN	采样速率时钟输入	
11	BCKIN	位时钟输入	
12	DOUT	数字输出	
13	DGND	数字地	
14	V _{DD}	电源	
15	DIN	数字输入	
16	NC	空脚	
17	DEM1	去重控制	
18	DEMO	去重控制	
19	VOU _{TL}	DAC 模拟输出	
20	VOU _{TR}	DAC 模拟输出	
21	VCOM	ADC 与 DAC 公共	
22	AGND	模拟地	
23	NC	空脚	
24	V _{CC} 2	电源	

(879) PF01411B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	RFIN	射频信号输入	1. 封装:双列贴片 8 脚封装 2. 名称:单频功率放大器,用于 GSM 频段 3. 关键参数:功率放大电压为 4V,工作电压为 8V,输出功率为 5W,输入功率为 10mW 4. PF01411B 可与 PF01412B、PF01420B 参考互换 5. 应用领域:手机
2	NC	空脚	
3	NC	空脚	
4	VAPC	自动功率控制电压	
5	VBAT +	电池供电	
6	NC	空脚	
7	NC	空脚	
8	POUT	射频信号输出	

(880) PF01420B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GSM_TXIN	接收信号输入(GSM)	1. 名称:功率放大模块,它是单频铁壳封装功率放大器,工作在 GSM 频段 2. 应用领域:手机 3. 可与 PF01412B、PF01411B 功率放大器参考互换 4. 内部框图如图 510 所示
2	VAPC	功率控制	
3	V _{DD}	供电	
4	GSM_TXOUT	发射信号输出(GSM)	

(881) PF04110B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC}	供电	1. 名称:单频铁壳封装功率放大器,工作在 DCS 频段 2. 可与 PF0414B 参考 3. 应用领域:手机
2	VAPC	功率控制	
3	TXIN	发射信号输入	
4	TXOUT	发射信号输出	

(882) PF0414B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	TXIN	发射信号输入	1. 名称:单频功率放大器,用于 DCS 频段 2. 它可与 PF04110B 功率放大器参考互换 3. 应用领域:手机
2	VAPC	自动功率控制电压	
3	V _{CC}	供电	
4	POUT	射频信号输出	

(883) PF08103B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	TXVDCS	DCS 频段转换控制	1. 名称:双频功率放大器,采用铁壳组件封装 2. 应用领域:手机
2	TXVGSM	GSM 频段转换控制	
3	VBAT +	电池供电	
4	DCS_TXOUT	DCS 频段发射信号输出	
5	GSM_TXOUT	GSM 频段发射信号输出	
6	VBAT +	电池供电	
7	VPAC	自动功率控制电压	
8	RFIN	射频输入	

(884) PF08109B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 名称:双频功率放大器,采用铁壳组件封装 2. 它可与 PF01411B、PF01412A、PF08112B 功率放大器参考互换 3. 应用领域:手机
2	GND	地	
3	GND	地	
4	DCS_TXOUT	频段发射信号输出	
5	VBAT +	供电	
6	NC	空脚	
7	VBAT +	供电	
8	GSM_TXOUT	频段发射信号输出	
9	GND	地	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
10	GND	地	1. 名称:双频功率放大器,采用铁壳组件封装 2. 它可与 PF01411B、PF01412A、PF08112B 功率放大器参考互换 3. 应用领域:手机
11	NC	空脚	
12	GSM_TXIN	GSM 频段发射信号输入	
13	VAPC	功率控制	
14	NC	空脚	
15	VAPC	功率控制	
16	DCS_TXIN	DCS 频段发射信号输入	

(885) PF08122B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	PIGSM	GSM 频段射频信号输入	1. 名称:双频功率放大器,采用铁壳组件封装,工作在 GSM、DCS 频段 2. 它可与 PF08107B 功率放大器参考互换 3. 应用领域:手机 4. 封装及内部框图如图 511 所示
2	VAPC	自动功率控制	
3	V _{DD1}	电池供电	
4	POUTGSM	GSM 频段射频输出	
5	POUTDCS	DCS 频段射频输出	
6	V _{DD2}	电池供电	
7	VCTL	功率控制	
8	PINDCS	DCS 频段射频输入	

(886) PIC10F200、PIC10F202

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
PDIP	DFN	SOT23			
1	1	—	NC	空脚	1. 封装:6 脚 SOT23、8 脚 PDIP、8 脚 DFN 2. 名称:低成本、高性能、8bit、全静态和基于闪存的 CMOS 单片机,适合空间有限的产品使用 3. 内部框图如图 512 所示
2	2	5	V _{DD}	电源	
3	3	4	GP2/T0CKI/FOSC4	双向输入与输出/定时时钟输入/振荡器输出	
4	4	3	GP1/ICSPCLK	双向输入与输出/在线串行编程时钟	
5	5	1	GP0/ICSPDAT	双向输入与输出/在线串行编程数据	
6	6	—	NC	空脚	
7	7	2	V _{SS}	地	
8	8	6	GP3/MCLR/VPP	输入脚/主清零/编程电压输入	

(887) PIC10F204、PIC10F206

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
PDIP	DFN	SOT23			
1	1	—	NC	空脚	1. 封装:6 脚 SOT23、8 脚 PDIP、8 脚 DFN 2. 名称:低成本、高性能、8bit、全静态和基于闪存的 CMOS 单片机 3. 内部框图如图 513 所示
2	2	5	V _{DD}	电源	
3	3	4	GP2/T0CKI/FOSC4/COU _T	双向输入与输出/定时时钟输入/振荡器输出/比较器输出	
4	4	3	GP1/ICSPCLK/CIN	双向输入与输出/在线串行编程时钟/比较器输入	
5	5	1	GP0/ICSPDAT/CIN ₊	双向输入与输出/在线串行编程数据/比较器输入	
6	6	—	NC	空脚	
7	7	2	V _{SS}	地	
8	8	6	GP3/MCLR/VPP	输入脚/主清零/编程电压输入	

(888) PIC10F220、PIC10F222

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
PDIP	SOT23			
1	—	NC	空脚	1. 封装:8 脚 PDIP 与 6 脚 SOT23 2. 名称:8bit 闪存单片机 3. 应用领域:适合空间有限的产品使用,如个人护理设备和安防设备等 4. 内部框图如图 514 所示
2	5	V_{DD}	电源	
3	4	GP2/T0CK/FOSC4	双向输入与输出/定时器 0 时钟输入/振荡器 4 输出	
4	3	GP1/AN1/ICSPCLK	双向输入与输出/模拟输入/在线编程时钟	
5	1	GP0/AN0/ICSPDAT	双向输入与输出/模拟输入/在线编程数据	
6	—	NC	空脚	
7	2	V_{SS}	地	
8	6	GP3/MCLR/VPP	输入端/主复位/编程电压输入	

(889) PIC12F508、PIC12F509

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V_{DD}	电源	1. 封装:8 脚 PDIP、SOIC、MSOP 2. 名称:低成本、高性能、8bit、全静态的基于闪存的 CMOS 单片机 3. 应用领域:适合空间有限的产品使用,如个人护理设备、安全设备等 4. 内部框图如图 515 所示
2	GP5/OSC1/CLKIN	双向输入与输出/晶体振荡器输入/外部时钟输入	
3	GP4/OSC2	双向输入与输出/晶体振荡器输出	
4	GP3/MCLR/VPP	输入脚/主复位/编程电压输入	
5	GP2/T0CKI	双向输入与输出/定时器时钟输入	
6	GP1/ICSPCLK	双向输入与输出/在线串行编程时钟	
7	GP0/ICSPDAT	双向输入与输出/在线串行编程数据	
8	V_{SS}	地	

(890) PIC12F609、PIC12HV609

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V_{DD}	电源	1. 封装:8 脚 PDIP、SOIC、TS SOP、DFN 2. 名称:8bit CMOS 闪存单片机,可以很容易地用在各种通用应用中 3. 应用领域:适用于电动机、风扇等专用控制 4. 内部框图如图 516 所示
2	GP5/CIN0 + /T1CKI/OSC1/CLKIN	通用输入与输出/比较器同相输入/定时器 1 时钟输入/振荡器/外部时钟输入	
3	GP4/CIN0 - /T1G/OSC2/CLKOUT	通用输入与输出/比较器反相输入/定时器 1 门控/晶体振荡器/时钟输出	
4	GP3/MCLR/VPP	通用输入/带内部上拉的主复位/编程电压	
5	GP2/T0CKI/INT/COUT	通用输入与输出/定时器的时钟输入/外部中断/比较器输出	
6	GP1/CIN1 - /ICSPCLK	通用输入与输出/比较器反相输入/在线串行编程时钟	
7	GP0/CIN1 + /ICSPDAT	通用输入与输出/比较器的同相输入/在线串行编程数据	
8	V_{SS}	地	

(891) PIC12HV615、PIC12VF615

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{DD}	电源	1. 封装:8脚 PDIP、SOIC、TS SOP、DFN 2. 名称:8bit CMOS 闪存单片机 3. 应用领域:适用于像电动机或风扇控制这样的专门应用 4. 内部框图如图 517 所示
2	GP5/CIN0 + /T1CKI/OSC1/CLKIN/P1A	通用输入与输出/比较器同相输入/定时器的时钟输入/晶体振荡器/外部时钟输入/PWM 输出	
3	GP4/AN3/CIN0 - /T1G/P1B/OSC2/CLKOUT	通用输入与输出/模数通道输入/比较器反相输入/定时器门控/PWM 输出/晶体振荡器/时钟输出	
4	GP3/T1G/MCLR/VPP	通用输入与输出/定时器 1 门控/带内部上拉的主复位/编程电压	
5	GP2/AN2/T0CKI/INT/COUT/CCP1/P1A	通用输入与输出/模数通道输入/定时器的时钟输入/外部中断/比较器输出/捕捉输入、比较输出/PWM 输出	
6	GP1/AN1/CIN1 - /VREF/ICSPCLK	通用输入与输出/模数通道输入/比较器反相输入/模数的外部参考电压/在线串行编程时钟	
7	GPO/AN0/CIN1 + /P1B/ICSPDAT	通用输入与输出/模数通道输入/比较器同相输入/PWM 输出/在线串行编程数据	
8	V _{SS}	地	

(892) PIC14000

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	RA1/AN1	通用输入与输出/模拟输入通道	1. 封装:28脚 PDIP、SOIC、SSOP 2. 名称:PIC14000 是一种集成了数字、模拟及温度传感器的高性能单片机 3. 应用领域:在电池充电器、电源管理监测系统(UPS、便携式计算机、便携仪器等)、工业控制、数据采集等领域,应用广泛 4. 内部框图如图 518 所示
2	RA0/AN0	通用输入与输出/模拟输入通道	
3	RD3/REFB	通用输入与输出/可编程的参考输出	
4	RD2/CMPB	通用输入与输出/比较输出	
5	RD1/SDAB	通用输入与输出/多路同步串行数据	
6	RD0/SCLB	通用输入与输出端/多路同步串行时钟	
7	OSC2/CLKOUT	输入模式时:一般用途输出;高速模式时:外部振荡器/时钟输出	
8	OSC1/PBTN	输入模式时:输入弱上拉电阻,可用于产生一个中断;高速模式时:外部振荡器输入	
9	V _{DD}	电源	
10	VREG	电压调节器	
11	RC7/SDAA	通用输入与输出/多路同步串行数据	
12	RC6/SCLA	通用输入与输出/多路同步串行时钟	
13	RC5	发光二极管直接驱动输出	
14	MCLR/VPP	主清除(复位)输入/编程电压输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
15	RC4	发光二极管直接驱动输出	1. 封装:28 脚 PDIP、SOIC、SSOP 2. 名称:PIC14000 是一种集成了数字、模拟及温度传感器的高性能单片机 3. 应用领域:在电池充电器、电源管理监测系统(UPS、便携电脑、便携仪器等)、工业控制、数据采集等领域,应用广泛 4. 内部框图如图 518 所示
16	RC3/T0CKI	发光二极管直接驱动输出/外部时钟输入	
17	RC2	发光二极管直接驱动输出	
18	RC1/CMPA	发光二极管直接驱动输出/比较输出	
19	RC0/REFA	发光二极管直接驱动输出/可编程的参考输出	
20	V _{SS}	地	
21	SUM	AN1 总输出	
22	CDAC	A/D 转换电流源输出	
23	RD7/AN7	通用输入与输出端/模拟输入通道	
24	RD6/AN6	通用输入与输出端/模拟输入通道	
25	RD5/AN5	通用输入与输出端/模拟输入通道	
26	RD4/AN4	通用输入与输出端/模拟输入通道	
27	RA3/AN3	通用输入与输出端/模拟输入通道	
28	RA2/AN2	通用输入与输出端/模拟输入通道	

(893) PIC16C432

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	LIN RX	LIN 接收信号	1. 封装:20 脚 DIP、SSOP、PDIP 2. 名称:8bit CMOS 微控制器与 LIN 收发器 3. 应用领域:应用在通信、电视等产品上 4. 工作电压 4.5 ~ 5.5V
2	RA2/AN2/REF	通用输入与输出/比较输入与输出/参考电压输出	
3	RA3/AN3	通用输入与输出/比较输入与输出	
4	RA4/T0CKI	通用输入与输出/外部时钟输入	
5	MCLR/VPP	主清除(复位)输入/编程电压输入	
6	V _{SS}	地	
7	RB0/INT	通用输入与输出/外部中断输入	
8	RB1	通用输入与输出	
9	RB2	通用输入与输出	
10	RB3	通用输入与输出	
11	RB4	通用输入与输出	
12	RB5	通用输入与输出	
13	RB6	通用输入与输出	
14	RB7	通用输入与输出	
15	V _{DD}	通用输入与输出	
16	OSC2/CLKOUT	晶体振荡器/时钟信号输出	
17	OSC1/CLKIN	晶体振荡器/时钟信号输入	
18	RA0/AN0	通用输入与输出/比较输入与输出	
19	BACT	电池电压控制	
20	VBAT	电池电压	

(894) PIC16F505

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{DD}	电源	1. 封装:14 脚 PDIP、SOIC、TSSOP 2. 名称:低成本、高性能、8bit 全静态的基于闪存的 CMOS 单片机 3. 应用领域:适合空间有限的产品使用,如个人护理设备、安全设备等 4. 内部框图如图 519 所示
2	RB5/OSC1/CLKIN	通用输入与输出/晶体振荡器输入/时钟信号输入	
3	RB4/OSC2/CLKOUT	通用输入与输出/晶体振荡器输出/时钟信号输出	
4	RB3/ $\overline{\text{MCLR}}$ /VPP	通用输入与输出/定时器时钟输入/主复位	
5	RC5/T0CKI	通用输入与输出/定时器时钟输入	
6	RC4	通用输入与输出	
7	RC3	通用输入与输出	
8	RC2	通用输入与输出	
9	RC1	通用输入与输出	
10	RC0	通用输入与输出	
11	RB2	通用输入与输出	
12	RB0/ICSPCLK	通用输入与输出/在线串行编程时钟	
13	RB1/ICSPDAT	通用输入与输出/在线串行编程数据	
14	V _{SS}	地	

(895) PIC18F1230、PIC18F1330

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
QFP	SSOP	PDIP/ SOIC			
1	4	4	$\overline{\text{MCLR}}$ /VPP/ RA5/ $\overline{\text{FLTA}}$	主清零输入/编程电压/故障检测输入	1. 封装:18 脚 PDIP、SOIC, 20 脚 SSOP, 28 脚 QFN 2. 名称:增强闪存微控制器(MCU),它采用纳瓦技术,配备高性能 PWM 和 A/D 转换,是具有三相电动机控制功能的微控制器 3. 应用领域:用于成本和空间受限的电动机控制中 4. 工作电压为 2~5.5V 5. 内部框图如图 520 所示
2	—	—	NC	空脚	
3	5	5	V _{SS}	逻辑电路和输入/输出端的参考地	
4	—	—	NC	空脚	
5	6	5	AV _{SS}	ADC 模块参考地	
6	—	—	NC	空脚	
7	7	6	RA2/TX/CK	通用输入与输出/发送端/同步时钟	
8	8	7	RA3/RX/DT	通用输入与输出/接收端/同步数据	
9	9	8	RB0/PWM0	通用输入与输出/PWM 模块输出	
10	10	9	RB1/PWM1	通用输入与输出/PWM 模块输出	
11	—	—	NC	空脚	
12	11	10	RB4/PWM2	通用输入与输出/PWM 模块输出	
13	12	11	RB5/PWM3	通用输入与输出/PWM 模块输出	
14	—	—	NC	空脚	
15	13	12	RB6/PWM4/PGC	通用输入与输出/PWM 模块输出/在线调试器和 ICSP 编程时钟	
16	14	13	RB7/PWM5/PGD	通用输入与输出/PWM 模块输出/在线调试顺和 ICSP 编程数据	
17	15	14	AV _{DD}	ADC 模块的正电源	

(续)

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
QFP	SSOP	PDIP/ SOIC			
18	—	—	NC	空脚	1. 封装: 18 脚 PDIP、SOIC, 20 脚 SSOP, 28 脚 QFN 2. 名称: 增强闪存微控制器 (MCU), 它采用纳瓦技术, 配备高性能 PWM 和 A/D 转换, 是具有三相电动机控制功能的微控制器 3. 应用领域: 用于成本和空间受限的电动机控制中 4. 工作电压为 2~5.5V 5. 内部框图如图 520 所示
19	16	14	V _{DD}	逻辑电路和输入/输出端的正电源	
20	17	15	RA6/OSC2/ CLKO/T1OSO/ T1CKI/AN3	通用输入与输出/晶体振荡器输出/外部时钟源输出/定时器振荡器输出/定时器时钟输入/模拟输入	
21	18	16	RA7/OSC1/ CLKI/T1OSI/FLTA	通用输入与输出端/晶体振荡器输入/外部时钟源输入/定时器 1 振荡器输入/PWM 故障检测输入	
22	—	—	NC	空脚	
23	19	17	RB2/INT2/KBI2/ CMP2/T1OSO/T1CKI	通用输入与输出/外部中断/电平变化中断/比较器输入/定时器振荡器输出/定时器时钟输入	
24	20	18	RB3/INT3/KBI3/ CMP1/T1OSI	通用输入与输出/外部中断/电平变化中断/比较器输入/定时器振荡器输入	
25	—	—	NC	空脚	
26	1	1	RA0/AN0/INT0/ KBI0/CMP0	通用输入与输出/模拟输入/外部中断/电平变化中断/比较器输入	
27	2	2	RA1/AN1/ INT1/KBI1	通用输入与输出/模拟输入/外部中断/电平变化中断	
28	3	3	RA4/T0CKI/ AN2/VREF +	通用输入与输出/定时器外部时钟输入/模拟输入/ADC 参考电压输入	

(896) PIC18F2331、PIC18F2431

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SPDIP、SOIC	QFN			
1	26	MCLR/VPP/RE3	主清零输入/编程电压输入/数字信号输入	1. 封装: 28 脚 SPDIP、SOIC 与 28 脚 QFN 2. 名称: 高性能 PWM 和 A/D 转换的增强闪存微控制器 3. 应用领域: 可广泛适用于汽车 (稳定性控制、车内气候控制、燃料泵和油泵、电动方向盘和节流阀控制)、家电 (洗碗机、冰箱、洗衣机和排风扇)、工业产品 (工业机器人、材料处理、暖通空调和贩卖机), 以及消费类产品 (冲浪浴缸、烤箱/烤架、浴室风扇) 等领域 4. 内部框图如图 521 所示
2	27	RA0/AN0	通用输入与输出/模拟输入	
3	28	RA1/AN1	通用输入与输出/模拟输入	
4	1	RA2/AN2/VREF -/CAP1/INDX	通用输入与输出/模拟输入/ADC 参考电压输入/输入采集信号/正交编码接口指数输入	
5	2	RA3/AN3/VREF +/CAP2/QEA	通用输入与输出/模拟输入/ADC 参考电压输入/输入采集信号/正交编码接口通道输入	
6	3	RA4/AN4/CAP3/QEB	通用输入与输出/模拟输入/输入采集信号/正交编码接口通道输入	
7	4	AV _{DD}	电源	
8	5	AV _{SS}	地	
9	6	OSC1/CLKI/RA7	晶体振荡器输入/外部时钟输入/通用输入与输出	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SPDIP、SOIC	QFN			
10	7	OSC2/CLKO/RA6	晶体振荡器输出/外部时钟输出/通用输入与输出端	1. 封装: 28 脚 SPDIP、SOIC 与 28 脚 QFN 2. 名称: 高性能 PWM 和 A/D 转换的增强闪存微控制器 3. 应用领域: 可广泛适用于汽车(稳定性控制、车内气候控制、燃料泵和油泵、电动方向盘和节流阀控制)、家电(洗碗机、冰箱、洗衣机和排风扇)、工业产品(工业机器人、材料处理、暖通空调和贩卖机), 以及消费类产品(冲浪浴缸、烤箱/烤架、浴室风扇)等领域 4. 内部框图如图 521 所示
11	8	RC0/T1OSO/T1CKI	通用输入与输出/定时器振荡器输出/定时器外部时钟输入	
12	9	RC1/T1OSL/CCP2/ $\overline{\text{FLTA}}$	通用输入与输出/定时器振荡器输入/采集输入/故障中断输入	
13	10	RC2/CCP1/ $\overline{\text{FLTB}}$	通用输入与输出/采集输入/故障中断输入	
14	11	RC3/T0CKI/T5CKI/INT0	通用输入与输出/定时器交换时钟输入/定时器交换时钟输入/外部中断	
15	12	RC4/INT1/SDI/SDA	通用输入与输出/外部中断/SPI 模式同步串行数据输入/I ² C 模式同步串行数据线	
16	13	RC5/INT2/SCK/SCL	通用输入与输出/外部中断/SPI 模式同步串行时钟线/I ² C 模式同步串行时钟线	
17	14	RC6/TX/CK/ $\overline{\text{SS}}$	通用输入与输出/EUSART 异步传输/EUSART 同步时钟/SPI 从选择输入	
18	15	RC7/RX/DT/SDO	通用输入与输出/EUSART 异步接收/EUSART 同步数据/SPI 数据输出	
19	16	V _{SS}	地	
20	17	V _{DD}	电源	
21	18	RB0/PWM0	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
22	19	RB1/PWM1	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
23	20	RB2/PWM2	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
24	21	RB3/PWM3	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
25	22	RB4/KB10/PWM5	通用输入与输出/电平变化中断/脉冲宽度输出	
26	23	RB5/KB11/PWM4/PGM	通用输入与输出/电平变化中断/脉冲宽度输出/低压 ICSP™ 编程输入	
27	24	RB6/KB12/PGC	通用输入与输出/电平变化中断/在线调试器和 ICSP 编程时钟	
28	25	RB7/KB13/PGD	通用输入与输出/电平变化中断/在线调试器和 ICSP 编程数据	

(897) PIC18F4331、PIC18F4431

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
TQFP	QFN	PDIP			
1	1	26	RC7/RX/DT/SDO	通用输入与输出/EUSART 异步接收/EUSART 同步数据/SPI 模式同步串行数据输出	1. 封装:40 脚 PDIP、44 脚 TQFP、44 脚 QFN 2. 名称:高性能 PWM 和 A/D 转换的增强闪存微控制器 3. 应用领域:可广泛用于汽车(稳定性控制、车内气候控制、燃料泵和油泵、电动方向盘和节流阀控制)、家电(洗碗机、冰箱、洗衣机和排风扇)、工业产品(工业机器人、材料处理、暖通空调和贩卖机),以及消费类产品(冲浪浴缸、烤箱/烤架、浴室风扇)等领域 4. 内部框图如图 522 所示
2	2	27	RD4/ $\overline{\text{FLTA}}$	通用输入与输出/故障中断输入	
3	3	28	RD5/PWM4	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
4	4	29	RD6/PWM6	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
5	5	30	RD7/PWM7	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
6	6,31	31	V _{SS}	地	
7	7,28	32	V _{DD}	电源	
8	9	33	RB0/PWM0	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
9	10	34	RB1/PWM1	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
10	11	35	RB2/PWM2	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
11	12	36	RB3/PWM3	通用输入与输出/脉冲宽度输出	
12	13	—	NC	空脚	
13	—	—	NC	空脚	
14	14	37	RB4/KB10/PWM5	通用输入与输出/电平变化中断/脉冲宽度输出	
15	15	38	RB5/KB11/PWM4/PCM	通用输入与输出/电平变化中断/脉冲宽度输出/低压 ICSP™ 编程输入	
16	16	39	RB6/KB12/PGC	通用输入与输出/电平变化中断/在线调试器和 ICSP 编程时钟	
17	17	40	RB7/KB13/PGD	通用输入与输出/电平变化中断/在线调试器和 ICSP 编程数据	
18	18	1	$\overline{\text{MCLR}}$ /VPP/RE3	主清零输入/编程电压输入/数字信号输入	
19	19	2	RA0/AN0	通用输入与输出/模拟输入	
20	20	3	RA1/AN1	通用输入与输出/模拟输入	
21	21	4	RA2/AN2/VREF - /CAP1/INDX	通用输入与输出/模拟输入/ADC 参考电压输入/输入采集信号/正交编码接口指数输入	
22	22	5	RA3/AN3/VREF + /CAP2/QEA	通用输入与输出/模拟输入/ADC 参考电压输入/输入采集信号/正交编码接口通道输入	
23	23	6	RA4/AN4/CAP3/QEB	通用输入与输出/模拟输入/输入采集信号/正交编码接口通道输入	
24	24	7	RA5/AN5/LVDIN	通用输入与输出/模拟输入/低压检测输入	
25	25	8	RE0/AN6	通用输入与输出/模拟输入	
26	26	9	RE1/AN7	通用输入与输出/模拟输入	
27	27	10	RE2/AN8	通用输入与输出/模拟输入	
28	29	11	AV _{DD}	电源	
29	30	12	AV _{SS}	地	
30	32	13	OSCI/CLKI/RA7	晶体振荡器输入/外部时钟输入/通用输入与输出	

(续)

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
TQFP	QFN	PDIP			
31	33	14	OSC2/CLKO/RA6	晶体振荡器输出/外部时钟输出/通用输入与输出	1. 封装:40 脚 PDIP、44 脚 TQFP、44 脚 QFN 2. 名称:高性能 PWM 和 A/D 转换的增强闪存微控制器 3. 应用领域:可广泛适用于汽车(稳定性控制、车内气候控制、燃料泵和油泵、电动方向盘和节流阀控制)、家电(洗碗机、冰箱、洗衣机和排风扇)、工业产品(工业机器人、材料处理、暖通空调和贩卖机),以及消费类产品(冲浪浴缸、烤箱/烤架、浴室风扇)等领域 4. 内部框图如图 522 所示
32	34	15	RC0/T1OSO/T1CKI	通用输入与输出/定时器振荡器输出/定时器外部时钟输入	
33	—	—	NC	空脚	
34	—	—	NC	空脚	
35	35	16	RC1/T1OSI/CCP2/FLTA	通用输入与输出/定时器振荡器输入/采集输入/故障中断输入	
36	36	17	RC2/CCP1/FLT B	通用输入与输出/采集输入/故障中断输入	
37	37	18	RC3/T0CKI/T5CKI/INT0	通用输入与输出/定时器交换时钟输入/定时器交换时钟输入/外部中断 0	
38	38	19	RD0/T0CKI/T5CKI	通用输入与输出/定时器交换时钟输入/定时器交换时钟输入	
39	39	20	RD1/SDO	通用输入与输出/SPI 模式同步串行数据输出	
40	40	21	RD2/SDI/SDA	通用输入与输出/SPI 模式同步串行数据输入/I ² C 模式同步串行数据输入与输出	
41	41	22	RD3/SCK/SCL	通用输入与输出/SPI 模式同步串行时钟输入与输出/I ² C 模式同步串行时钟输入与输出	
42	42	23	RC4/INT1/SDI/SDA	通用输入与输出/外部中断/SPI 模式同步串行数据输入/I ² C 模式同步串行数据输入与输出	
43	43	24	RC5/INT2/SCK/SCL	通用输入与输出/外部中断/SPI 模式同步串行时钟输入与输出/I ² C 模式同步串行时钟输入与输出	
44	44	25	RC6/TX/CK/SS	通用输入与输出/EUSART 异步传输/EUSART 同步时钟/SPI 从选择输入	

(898) PIC18F85J90

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	RH2/SEG45	通用输入与输出/LCDSEG45 输出	1. 封装:80 脚 TQFP 2. 名称:集成 LCD 模块的 8bit PIC 单片机 3. 应用领域:应用在汽车(仪表板显示器)、仪器/测量(医疗仪器/监视器、抄表系统和手持终端/远程读取)、家电(炉灶/烤箱及微波炉等的显示/控制装置)、工业(支付系统、水/燃气/电力/供暖民用表具和加油泵)、消费类(可编程恒温器/控制、灌溉控制、家居安防系统和健身器材)及通信(手机显示器)等领域
2	RH3/SEG44	通用输入与输出/LCD SEG 输出	
3	RE1/LCDBIAS2	通用输入与输出/LCD BIAS 输入	
4	RE0/LCDBIAS1	通用输入与输出/LCD BIAS 输入	
5	RG0/LCDBIAS0	通用输入与输出/LCD BIAS 输入	
6	RG1/TX2/CK2	通用输入与输出/AUSART 异步发送/AUSART 同步时钟	
7	RG2/RX2/DT2/VLCAP1	通用输入与输出/AUSART 异步接收/AUSART 同步数据/LCD 电荷泵电容输入	
8	RG3/V LCAP2	通用输入与输出/LCD 电荷泵电容输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
9	MCLR	主清零输入或编程电压输入	1. 封装:80 脚 TQFP 2. 名称:集成 LCD 模块的 8bit PIC 单片机 3. 应用领域:应用在汽车(仪表板显示器)、仪器/测量(医疗仪器/监视器、抄表系统和手持终端/远程读取)、家电(炉灶/烤箱及微波炉等的显示/控制装置)、工业(支付系统、水/燃气/电力/供暖民用表具和加油泵)、消费类(可编程恒温器/控制、灌溉控制、家居安防系统和健身器材)及通信(手机显示器)等领域
10	RC4/SEG26	通用输入与输出/LCD SEG 输出	
11	V _{SS}	地	
12	V _{DD} CORE/VCAP	微控制器的核心逻辑正电源(稳压器禁用)/外部滤波器电容连接(稳压器启用)	
13	RF7/AN5/SS/SEG25	通用输入与输出/模拟输入/SPI 从选择输入/LCD SEG 输出	
14	RF6/AN11/SEG24	通用输入与输出/模拟输入/LCD SEG 输出	
15	RF5/AN10/CVREF/SEG23	通用输入与输出/模拟输入/比较器参考电压输出/LCD SEG 输出	
16	RF4/AN9/SEG22	通用输入与输出/模拟输入/LCD SEG 输出	
17	RF3/AN8/SEG21	通用输入与输出/模拟输入/LCD SEG 输出	
18	RF2/AN7/CIOUT/SEG20	通用输入与输出/模拟输入/比较器输出/LCD SEG 输出	
19	RH7/SEG43	通用输入与输出/LCD SEG 输出	
20	RH6/SEG42	通用输入与输出/LCD SEG 输出	
21	RH5/SEG41	通用输入与输出/LCD SEG 输出	
22	RH4/SEG40	通用输入与输出/LCD SEG 输出	
23	RF1/AN6/C2OUT/SEG19	通用输入与输出/模拟输入/比较器输出/LCD SEG 输出	
24	ENVREG	片上电压调节器使能	
25	AV _{DD}	电源	
26	AV _{SS}	地	
27	RA3/AN3/VREF +	通用输入与输出/模拟输入/ADC 参考电压(高)输入	
28	RA2/AN2/VREF -	通用输入与输出/模拟输入/ADC 参考电压(低)输入	
29	RA1/AN1/SEG18	通用输入与输出/模拟输入/LCD SEG 输出	
30	RA0/AN0	通用输入与输出/模拟输入	
31	V _{SS}	地	
32	V _{DD}	电源	
33	RA5/AN4/SEG15	通用输入与输出/模拟输入/LCD SEG 输出	
34	RA4/T0CKI/SEG14	通用输入与输出/定时器外部时钟输入/LCD SEG 输出	
35	RC1/T1OSI/CCP2I/SEG32	通用输入与输出/定时器振荡器输入/采集输入、比较输出、PWM 输出/LCD SEG 输出	
36	RC0/T1OSO/T13CKI	通用输入与输出/定时器振荡器输出/定时器与定时器外部时钟输入	
37	RC6/TX1/CK1/SEG27	通用输入与输出/EUSART 异步发送/ EUSART 同步时钟/LCD SEG 输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
38	RC7/RX1/DT1/SEG28	通用输入与输出/EUSART 异步接收/ EUSART 同步数据/LCD SEG 输出	1. 封装:80 脚 TQFP 2. 名称:集成 LCD 模块的 8bit PIC 单片机 3. 应用领域:应用在汽车(仪表板显示器)、仪器/测量(医疗仪器/监视器、抄表系统和手持终端/远程读取)、家电(炉灶/烤箱及微波炉等的显示/控制装置)、工业(支付系统、水/燃气/电力/供暖民用表具和加油泵)、消费类(可编程恒温器/控制、灌溉控制、家居安防系统和健身器材)及通信(手机显示器)等领域
39	RJ4/SEG39	通用输入与输出/LCD SEG 输出	
40	RJ5/SEG38	通用输入与输出/LCD SEG 输出	
41	RJ6/SEG37	通用输入与输出/LCD SEG 输出	
42	RJ7/SEG36	通用输入与输出/LCD SEG 输出	
43	RC2/CCP1/SEG13	通用输入与输出/采集输入、比较输出、PWM 输出/LCD SEG 输出	
44	RC3/SCK/SCL/SEG17	通用输入与输出/SPI 模式同步串行时钟输入与输出/I ² C 模式同步串行时钟输入与输出/LCD SEG 输出	
45	RC4/SDI/SDA/SEG16	通用输入与输出/SPI 模式同步串行数据输入/I ² C 模式同步串行数据输入与输出/LCD SEG 输出	
46	RC5/SDO/SEG12	通用输入与输出/SPI 模式同步串行数据输出/LCD SEG 输出	
47	RB7/KBI3/PGD	通用输入与输出/中断信号变化/在线调试器和 ICSP 编程数据	
48	V _{DD}	电源	
49	OSC1/CLKI/RA7	晶体振荡器输入/外部时钟源输入/通用输入与输出	
50	OSC2/CLKO/RA6	晶体振荡器输出/外部时钟源输出/通用输入与输出	
51	V _{SS}	地	
52	RB6/KBI2/PGC	通用输入与输出/中断信号变化/在线调试器和编程 ICSP TM 时钟	
53	RB5/KBI1/SEG29	通用输入与输出/中断信号变化/LCD SEG 输出	
54	RB4/KBI0/SEG11	通用输入与输出/中断信号变化/LCD SEG 输出	
55	RB3/INT3/SEG10	通用输入与输出/外部中断/LCD SEG 输出	
56	RB2/INT2/SEG9	通用输入与输出/外部中断/LCD SEG 输出	
57	RB1/INT1/SEG8	通用输入与输出/外部中断/LCD SEG 输出	
58	RB0/INT0/SEG30	通用输入与输出/外部中断/LCD SEG 输出	
59	RJ3/SEG35	通用输入与输出/LCD SEG 输出	
60	RJ2/SEG34	通用输入与输出/LCD SEG 输出	
61	RJ1/SEG33	通用输入与输出/LCD SEG 输出	
62	RJ0	通用输入与输出	
63	RD7/SEG7	通用输入与输出/LCD SEG 输出	
64	RD6/SEG6	通用输入与输出/LCD SEG 输出	
65	RD5/SEG5	通用输入与输出/LCD SEG 输出	
66	RD4/SEG4	通用输入与输出/LCD SEG 输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
67	RD3/SEG3	通用输入与输出/LCD SEG 输出	1. 封装:80 脚 TQFP 2. 名称:集成 LCD 模块的 8bit PIC 单片机 3. 应用领域:应用在汽车(仪表板显示器)、仪器/测量(医疗仪器/监视器、抄表系统和手持终端/远程读取)、家电(炉灶/烤箱及微波炉等的显示/控制装置)、工业(支付系统、水/燃气/电力/供暖民用表具和加油泵)、消费类(可编程恒温器/控制、灌溉控制、家居安防系统和健身器材)及通信(手机显示器)等领域
68	RD2/SEG2	通用输入与输出/LCD SEG 输出	
69	RD1/SEG1	通用输入与输出/LCD SEG 输出	
70	V _{SS}	地	
71	V _{DD}	电源	
72	RD0/SEG0	通用输入与输出/LCD SEG 输出	
73	RE7/CCP2/SEG31	通用输入与输出/采集输入、比较输出、PWM 输出/LCD SEG 输出	
74	RE6/COM3	通用输入与输出/LCD COM 输出	
75	RE5/COM2	通用输入与输出/LCD COM 输出	
76	RE4/COM1	通用输入与输出/LCD COM 输出	
77	RE3/COM0	通用输入与输出/LCD COM 输出	
78	LCDBIAS3	LCD BIAS 输入	
79	RH0/SEG47	通用输入与输出/LCD SEG 输出	
80	RH1/SEG46	通用输入与输出/LCD SEG 输出	

(899) PK604Y/F、PK605Y/F、PK606Y/F、PK607Y/F

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	BP	外部旁路电容器	1. 封装:TO-220 与 TO-262 2. 名称:增强、节能、离线式开关 IC 3. 应用领域:喷墨打印机、数据存贮、音频放大器、直流电动机驱动 4. 关键参数:输入电压为 AC 90 ~ 265V,输出电压为 30V,输出功率为 32W 5. 主要引脚排列及内部框图如图 523 所示
2	GND	地	
3	EN/UV	使能输入/线路欠电压检测	
4	S	场效应晶体管源极连接	
5	NC	空脚	
6	NC	空脚	
7	D	场效应晶体管漏极连接	

(900) PKS603P、PKS604P、PKS605P、PKS606P

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	BP	外部旁路电容器	1. 封装:8 脚 DIP 2. 名称:增强、节能、离线式开关 IC 3. 应用领域:喷墨打印机、数据存贮、音频放大器、直流电动机驱动 4. 关键参数:输入电压为 AC 90 ~ 265V,输出电压为 30V,输出功率为 32W 5. 主要引脚排列及内部框图如图 524 所示
2	EN/UV	使能输入/线路欠电压检测	
3	NC	空脚	
4	D	场效应晶体管漏极连接	
5	S	场效应晶体管源极连接	
6	S	场效应晶体管源极连接	
7	S	场效应晶体管源极连接	
8	S	场效应晶体管源极连接	

(901) PMB2100

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:10 脚 P-TSSOP 2. 名称:英飞凌公司推出的 GSM LO1 压控振荡器 3. 关键参数:电源电压为 2.65 ~ 2.95V,工作温度为 -20 ~ 75℃ 4. 应用领域:手机 5. 外形、封装、主要引脚排列及内部框图如图 525 所示
2	VTUNE	频率控制电压输入	
3	GND	地	
4	V _{CC}	电源	
5	PD	掉电	
6	GND	地	
7	OUT	射频输出	
8	OUTX	射频输出	
9	OSW	频段选择输入	
10	GND	地	

(902) PT1101				
引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
1		CE	IC 使能	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:低工作电流 PWM/VFM 降压 DC-DC 变换器 3. 应用领域:手持式通信设备、照相机、VCR、摄像机等视频设备,电池供电设备及家用电器设备等 4. 关键参数:宽工作电压(2.3~18.5V),振荡频率为 500kHz;输出电压为 1.2~6V,间隔 0.1V 5. 内部框图如图 526 所示
2		GND	地	
3		VOUT/VFB	电压采样输出/反馈电压	
4		EXT	外部晶体驱动	
5		VIN	电源	

(903) PT1102				
引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
1		CE	调节器开关控制输入	1. 封装:8 脚 SOIC 2. 名称:PT1102 是一款集成功率 MOSFET 的 PWM 降压 DC-DC 变换器 3. 应用领域:手持通信设备、VCR、摄像机等视频设备,电池供电设备和家用电器设备等 4. 关键参数:工作电压为 2.5~18V,超低关断电流(0.1μA),低静态电流(典型值 100μA),固定开关频率(500kHz) 5. 封装及内部框图如图 527 所示
2		NC	空脚	
3		VIN	电压输入	
4		NC	空脚	
5		NC	空脚	
6		LX	功率开关管输出	
7		GND	地	
8		FB	反馈输入	

(904) PT1202				
引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
1		RUN	芯片使能	1. 封装:5 脚 SOT-23 2. 名称:1.5MHz、600mA 同步降压 DC/DC 变换器 3. 应用领域:应用在蜂窝电话和智能电话、个人信息家电、微处理器和 DSP 核心供应、无线和 DSL 调制解调器、数码照相机、MP3 播放机和 PDA、便携式仪器上 4. 关键参数:输入电压为 2.5~5.5V
2		GND	地	
3		SW	内部开关输出	
4		VIN	电源电压	
5		VFB/VOUT	调整反馈/电压输出	

(905) PT1301				
引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
6 脚	5 脚			
1	1	CE	使能	1. 封装:6 脚 SOT-26 与 5 脚 SOT-89 2. 名称:PT1301 是一款小尺寸、高效率、低电压、采用自适应电流模式的 PWM 控制封闭电路的升压 DC-DC 变换器,它包含误差放大器、斜发生器、比较器、功率开关和驱动器 3. 应用领域:PDA、LCD 显示屏、MP3 播放器、电动玩具、无线鼠标等便携式电池供电设备,学习词典及其他手持电子设备,数码产品应急充电器 4. 内部框图如图 528 所示
2	—	EXT	外接功率开关驱动输出	
3	5	GND	地	
4	4	LX	内部功率开关输出	
5	2	V _{DD}	电源	
6	3	FB	反馈输入	

(906) PT4101

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QFN	SOT-23			
1	—	GND	地	1. 封装:6 脚 SOT-23 与 8 脚 QFN 2. 名称:带 OVP(过电压保护)的白光 LED 驱动升压 DC-DC 变换器 3. 应用领域:移动电话、便携式计算机、MP3 播放器、数码照相机、PDA、无绳电话、小尺寸 LCD 显示
2	6	IN	电压输入	
3	5	OV	过电压输入	
4	4	EN	开关控制调节器输入	
5	2	GND	地	
6	3	FB	反馈输入	
7	—	NC	空脚	
8	1	SW	功率开关输出	

(907) PT4102

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SC70	SOT-23			
1	1	SW	电源开关输出	1. 封装:5 脚 SOT-23 与 6 脚 SC70 2. 名称:白光 LED 驱动用升压 DC-DC 变换器 3. 应用领域:移动电话、便携式计算机、PDA、数码照相机、小尺寸 LCD 显示
2	2	GND	地	
3	3	FB	反馈输入	
4	4	SHDN	稳压器开/关控制输入	
5	—	GND	地	
6	5	VIN	电源输入	

(908) PT4105

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	CE	片选	1. 封装:8 脚 SOIC 2. 名称:大功率 LED 驱动用 18V 降压转换器 3. 应用领域:LED 手电筒、LED 装饰照明、矿灯照明、汽车辅助照明等 4. 关键参数:输入电压为 5 ~ 18V 5. 封装及内部框图如图 529 所示
2	NC	空脚	
3	VIN	电源输入	
4	NC	空脚	
5	NC	空脚	
6	LX	功率开关管输出	
7	GND	地	
8	FB	反馈输入	

(909) PT4107

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:8 脚 SOP 与 8 脚 DIP 2. 名称:高亮度 LED 驱动器 3. 应用领域:建筑物外观照明、景观照明、标识与指示性照明、室内空间展示照明、娱乐场所及舞台照明等 LED 照明
2	CS	LED 电流检测	
3	LD	线性调光	
4	RI	振荡器频率控制	
5	ROTP	温度传感输入	
6	PWMD	PWM 低频率调光	
7	VIN	电压输入	
8	GATE	外部场效应晶体管管门驱动	

(910) PT4108

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
MSOP	SOT-89			
1	5	GND	地	1. 封装:8脚 MSOP 与 5脚 SOT-89 2. 名称:高效率升压、高亮度 LED 驱动器 3. 应用领域:应用在便携式照明、充电手电筒上
2	—	EXT	外部驱动器电源开关输出	
3	1	CE	芯片使能	
4	—	NC	空脚	
5	—	NC	空脚	
6	3	FB	反馈输入	
7	2	V _{DD}	电源	
8	4	LX	内部电源开关输出	

(911) PT4115

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SW	功率开关	1. 封装:5脚 SOT89 2. 名称:30V/1.2A 高调光比 LED 恒流驱动器 3. 应用领域:车载 LED 灯、LED 备用灯、LED 信号灯 4. 关键参数:输入电压为 8~30V;输出电流可调,最大可达 1.2A;工作温度为 -40~85℃
2	GND	地	
3	DIM	模拟脉冲宽度调制开关使能	
4	CSN	电源采样	
5	VIN	电源输入	

(912) PT4301、PT4303

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	EN/SET	芯片使能与编程	1. 封装:16脚 QFN 2. 名称:4通道 1×/1.5×自动调节电荷泵白光 LED 驱动器 3. 应用领域:手机、PDA、数码照相机、小型液晶显示器、可编程电流吸收器 4. 关键参数:输入电压为 3~5.5V 5. 封装及内部框图如图 530 所示
2	CTRL0	LED 电流控制	
3	CTRL1	LED 电流控制	
4	CTRL21NC	LED 电 流 控 制 (仅 指 PT4301)/NC(仅指 PT4303)	
5	ISSET	LED 电流预置	
6	VOUT	电压源输出	
7	VIN	电源	
8	C1 +	快速电容器正终端	
9	C1 -	快速电容器负终端	
10	C2 -	快速电容器负终端	
11	C2 +	快速电容器正终端	
12	GND	地	
13	LED1	LED 电流吸收器	
14	LED2	LED 电流吸收器	
15	LED3	LED 电流吸收器	
16	LED4	LED 电流吸收器	

(913) PT4302

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	VIN	电源	1. 封装:10脚 MSOP/QFN 2. 名称:2通道 1×/1.5×自动调节电荷泵白光 LED 驱动器 3. 应用领域:手机、PDA、数码照相机、小型液晶显示器、可编程电流吸收器 4. 关键参数:输入电压为 2.7~5.5V
2	C2 -	快速电容器负终端	
3	C1 -	快速电容器负终端	
4	GND	地	
5	EN/SET	芯片使能/LED 电流编程	
6	LED1	LED 驱动电流吸收器通道	
7	LED2	LED 驱动电流吸收器通道	
8	C2 +	快速电容器正终端	
9	VOUT	电压源输出	
10	C1 +	快速电容器正终端	

(914) PT4305

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
SOP	MSOP/DFN			
1	1	VOUT	电压源输出	1. 封装:10 脚 DFN/MSOP 与 14 脚 SOP 2. 名称:PT4305 是一个 $1 \times 1.5 \times$ 自动调节电荷泵白光 LED 驱动器,应用在手机、照相机闪光灯驱动器、小型液晶显示器、1W 白光 LED 驱动器、PDA 上 3. 关键参数:工作温度为 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$, V_{IN} 电压为 2.7 ~ 5.5V
2	2	C1N	快速电容器正终端	
3	3	VIN	电源电压	
4	5	FB	电流设置反馈输出	
5	4	NC	空脚	
6	—	NC	空脚	
7	—	NC	空脚	
8	—	NC	空脚	
9	6	EN/PWM	芯片使能/LED 电流编程	
10	7	C2P	快速电容器负终端	
11	8	GND	地	
12	—	NC	空脚	
13	9	C1P	快速电容器负终端	
14	10	C2N	快速电容器正终端	

(915) PT4401

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	V_{DD}	电源	1. 封装:6 脚 SOT23 2. 名称:用于锂电池的白/蓝光 LED 驱动器 3. 应用领域:手机、PDA、MP3 播放机 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 6V 5. 内部框图如图 531 所示
2	GND	地	
3	EN	使能逻辑输入	
4	LED1	输出 (LED 负电极连接)	
5	LED2	输出 (LED 负电极连接)	
6	LED3	输出 (LED 负电极连接)	

(916) PT4402

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	PGND	电源地	1. 封装:8 脚 MSOP 2. 名称:用于锂电池的白/蓝光 LED 驱动器 3. 应用领域:手机、PDA、MP3 播放机 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 6V
2	EN	使能逻辑输入	
3	V_{DD}	电源	
4	GND	地	
5	LED1	输出 (LED 负电极连接)	
6	LED2	输出 (LED 负电极连接)	
7	LED3	输出 (LED 负电极连接)	
8	LED4	输出 (LED 负电极连接)	

(917) PT4403

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	V_{DD}	电源	1. 封装:SOT-89 和 SOT-252 2. 名称:PT4403 是一款具有 350mA 恒定电流的低压差电流调整器,可用于大电流 LED 光源驱动和恒定电流源负载 3. 关键参数:输入电压为 2.7 ~ 5.5V,可低至 150mV 压差
2	GND	地	
3	OUT	输出	

(918) PT4404

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{DD}	电源	1. 封装:5 脚 SOT-89 2. 名称:低压差可调节 350mA 电流调整器, 可用于大功率 LED 驱动和电流源 3. 关键参数:电源电压为 2.7~5.5V, 工作温度为 -40~80℃
2	GND	地	
3	OUT	可调电流下沉输出	
4	RADJ	外部电阻设置电流输出	
5	EN	逻辑使能输入	

(919) PT4412

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	EN	使能输入	1. 封装:6 脚 SOT23 2. 名称:微型 4 信道低压差电流源 3. 应用领域:无线手机、MP3、MP4、PDA、数码相机、摄像机、电池供电设备 4. 关键参数:电源电压为 2.5~6V 5. 封装及内部框图如图 532 所示
2	GND	地	
3	LED4	输出	
4	LED3	输出	
5	LED2	输出	
6	LED1	输出	

(920) PT5107

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	线性稳压器输入	1. 封装:5 脚 SOT-23 2. 名称:200mA 低压降稳压器 3. 应用领域:应用在 CDMA/GSM 移动电话、无绳电话、WLAN 和蓝牙设备、PDA/MP3、电池供电的便携式装置上
2	GND	地	
3	VEN	逻辑使能输入	
4	NC	空脚	
5	VOUT	线性稳压器输出	

(921) PT5128

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VOUT2	线性稳压器输出	1. 封装:6 脚 SOT-23 2. 名称:双、高 PSRR (电源抑制率)、200mA 低压差稳压器 3. 应用领域:CDMA/GSM 手机、无绳电话、WLAN 和蓝牙设备、PDA/MP3、电池供电的便携式装置 4. 封装及内部框图如图 533 所示
2	GND	地	
3	VEN2	线性稳压器使能逻辑输入	
4	VEN1	线性稳压器使能逻辑输入	
5	VIN	线性稳压器输入	
6	VOUT1	线性稳压器输出	

(922) PT5301

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
MSOP	SMD			
1	C3	SHUTDOWN	开启或关闭芯片	1. 封装:8 脚 MSOP 与 9 脚 SMD 2. 名称:2W 音频功率放大器 3. 应用领域:移动电话、PDA 及便携式电子设备 4. 关键参数:工作电源电压为 2.2~5.5V
2	C1	BYPASS	旁路	
3	A3	+ IN	同相输入节点	
4	A1	- IN	反相输入节点	
5	A2	V _{O1}	第 1 节点输出	
6	B3	V _{DD}	电源	
7	B1	GND	地	
—	B2	GND	地	
8	C2	V _{O2}	第 2 节点输出	

(923) PT5303

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
MSOP	SMD			
1	4	SDSELECT	关机控制终端	1. 封装:10 脚 MSOP 与 9 脚 SMD 2. 名称:1.25W 单充分差别音频功率放大器与关机选择 IC 3. 应用领域:应用在移动电话、PDA、便携式电子设备上 4. 关键参数: V_{DD} 电源电压为 2.5 ~ 5.5V
2	3	IN -	负差分输入	
3	9	SDMODE	关机控制模式	
4	1	IN +	正差分输入	
5	8	BYPASS	旁路	
6	7	VO -	负桥式连接输出	
7	6	GND	地	
8	—	NC	空脚	
9	2	V_{DD}	电源	
10	5	VO +	正桥式连接输出	

(924) PT5305

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SHUTDOWN	停机终端	1. 封装:8 脚 MSOP 与 8 脚 QFN 2. 名称:1.4W 过滤器无 D 类音频功率放大器 3. 应用领域:手机、PDA、便携式电子设备 4. 关键参数:电源电压为 2.5 ~ 5.5V
2	NC	空脚	
3	IN +	正差分输入	
4	IN -	负差分输入	
5	VO +	正桥式连接输出	
6	V_{DD}	电源	
7	GND	地	
8	VO -	负桥式连接输出	

(925) PT5321

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:QFN-24 2. 名称:带 3D 增强立体声音效功能的双模式 2.2W 音频放大器 3. 应用领域:手机、多媒体监控、便携式和台式计算机、便携式音频系统 4. 关键参数:电源电压为 2.5 ~ 5.5V, 关机电流为 0.7 μ A (典型值)
2	+ OUTA	同相输出信道	
3	V_{DD}	电源	
4	- OUTA	反相输出信道	
5	INA1	第一输入信道	
6	INA	输入信道	
7	GND	地	
8	INA2	第二输入信道	
9	3D_CONTROL	启用三维增强(引脚悬空)	
10	INB2	第二输入信道	
11	GND	地	
12	INB	输入信道	
13	BYPASS	旁路	
14	INB1	第一输入信道	
15	- OUTB	反相输出信道	
16	V_{DD}	电源	
17	+ OUTB	同相输出信道	
18	GND	地	
19	GND	地	
20	HP_SENSE	立体声耳机插孔选择运转输出模式	
21	HP_LOGIC	控制选择桥式连接与运算模式	
22	GND	地	
23	SHDN	停机模式	
24	GND	地	

(926) PT5322

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SHDN	关断	1. 封装:20 脚 TSSOP 2. 名称:带立体声耳机功能的双模 式 2.2W 音频功率放大器 3. 应用领域:手机、多媒体监控、便 携式和台式计算机及便携式音频系统 4. 关键参数:V_{DD}电源电压为 2.5 ~ 5.5V,工作温度为 -40 ~85℃
2	GND	地	
3	+ OUTA	同相输出信道	
4	V_{DD}	电源	
5	- OUTA	反相输出信道	
6	- INA	反相输入信道	
7	GND	地	
8	+ INA	同相输入信道	
9	NC	空脚	
10	NC	空脚	
11	NC	空脚	
12	NC	空脚	
13	+ INB	同相输入信道	
14	BYPASS	旁路	
15	- INB	反相输入信道	
16	- OUTB	反相输出信道	
17	V_{DD}	电源	
18	+ OUTB	同相输出信道	
19	GND	地	
20	HP_SENSE	立体声耳机插孔选择运转输出模式	

(927) PT6102

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	$\overline{\text{CHG}}$	漏极开路充电状态输出	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:具有热调节功能的线性锂 电池充电管理芯片 3. 应用领域:蜂窝电话、PDA、MP3 播放器、蓝牙应用、数码照相机 4. 可替换 LTC4054、MCP73832、LP4054 5. 关键参数:V_{CC}输入电源电压为 4.25 ~5.5V、工作温度为 -40 ~85℃ 6. 封装及内部框图如图 534 所示
2	GND	地	
3	BAT	充电电流输出	
4	V_{CC}	电源	
5	PROG	充电电流编程,充电电流监视器和 关闭端	

(928) QX2703

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SW	开关输出	1. 封装:SOT 2. 名称:QX2703 是一款高效率、稳 定可靠的小功率 LED 灯驱动控制芯 片,内置高精度比较器、PWM 控制电 路、恒流驱动控制电路等 3. 应用领域:手机、数码照相机、 MP3、MP4、PDA 显示屏、LED 背光 驱动 4. 关键参数:V_{IN}输入电压为 2.7 ~ 5.5V, V_{FB} 反馈电压为 80 ~ 95 ~ 110mV,工作温度为 -40 ~85℃
2	GND	地	
3	VFB	反馈电压	
4	EN	使能端	
5	VIN	电源输入	

(929) QX62726

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:24 脚 SDIP/SSOP 2. 名称:QX62726 是一款专用于 LED 显示屏的低压差、高精度 16bit 恒流驱动芯片 3. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 85℃,单路最大驱动电流 90mA, V_{DD} 电源电压为 4 ~ 5 ~ 5.5V 4. 封装及内部框图如图 535 所示
2	SDI	串行数据移位寄存器输入	
3	CLK	时钟输入(上升沿有效)	
4	LATCHB	数据锁存输入(低电平有效)	
5	OUT0	稳态电流输出	
6	OUT1	稳态电流输出	
7	OUT2	稳态电流输出	
8	OUT3	稳态电流输出	
9	OUT4	稳态电流输出	
10	OUT5	稳态电流输出	
11	OUT6	稳态电流输出	
12	OUT7	稳态电流输出	
13	OUT8	稳态电流输出	
14	OUT9	稳态电流输出	
15	OUT10	稳态电流输出	
16	OUT11	稳态电流输出	
17	OUT12	稳态电流输出	
18	OUT13	稳态电流输出	
19	OUT14	稳态电流输出	
20	OUT15	稳态电流输出	
21	ENB	使能输入(低电平有效)	
22	SDO	串行数据输出	
23	RSET	外接电阻	
24	V_{DD}	电源	

(930) QX7135

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	LED	LED 阴极	1. 封装:SOT89 与 TO-252 2. 名称:低静态电流、低压差的 LED 恒流驱动器 3. 应用领域:LED 驱动、矿灯、手电筒驱动 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 6V
2	GND	地	
3	V_{DD}	电源	

(931) QX7136

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	CS	电流检测输出	1. 封装:SOT-89 2. 名称:低静态电流、低压差的 LED 恒流驱动器 3. 应用领域:LED 照明驱动 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 6V
2	GND	地	
3	V_{DD}	电源	
4	DRV	外部 MOS 驱动	
5	LED	LED 阴极输入	

(932) QX9910

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V_{SS}	地	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:QX9910 是一款高效率、稳定可靠的高亮度 LED 灯恒流驱动控制 IC,内置高精度比较器、关断时间控制电路、恒流驱动等电路,特别适合大功率的多个高亮度 LED 灯串恒流驱动 3. 应用领域:220V 交流供电 LED 照明灯、RGB 大显示屏 LED 灯、220V 交流供电 LED 日光灯、平板显示器 LED 背光灯、交通警示 LED 灯 4. 关键参数:输入电压为 2.5 ~ 400V,工作频率在 10kHz ~ 2.5MHz 可调,工作温度为 -20 ~ 85℃
2	EN	使能	
3	NC	空脚	
4	GND	地	
5	DRV	外部 MOS 驱动脚	
6	CS	电流检测输出	
7	TOFF	关断时间设置	
8	V_{DD}	电源	

(933) QX9920

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DRV	驱动极(外部 MOS 管门极)	1. 封装:6 脚 SOT-23 2. 名称:QX9920 是一款高效率、稳定可靠的高亮度 LED 灯驱动控制 IC,内置高精度比较器、关断时间控制电路、恒流驱动控制电路等,特别适合大功率、多个高亮度 LED 灯串恒流驱动 3. 应用领域: +12V/24V 供电汽车 LED 灯、RGB 大显屏高亮度 LED 灯、平板显示器 LED 背光灯、交通警示 LED 灯、通用恒流源 4. 关键参数:输入电压为 2.5 ~ 24V
2	V _{SS}	电源地	
3	EN	使能	
4	V _{DD}	电源	
5	TOFF	关断时间设置	
6	CS	电流检测反馈输出	

(934) RCR2001 系列

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
RCR2001-AD	RCR200-FIXED			
1	1	EN	使能	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:1.5MHz、600mA 同步降压调节器 3. 应用领域:移动电话、个人信息家电、无线和 DSL 调制解调器、数码照相机、MP3 播放器、便携式仪器 4. 关键参数:输入电压为 2.5 ~ 5.5V 5. 封装及内部框图如图 536 所示
2	2	GND	地	
3	3	SW	开关	
4	4	VIN	电压输入	
	5	VOUT	电压输出	
5	—	VFB	电压反馈	

(935) RCR3145

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	正电源输入	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:200mA 低压差稳压器 3. 应用领域:电池供电设备、参考电压源、照相机/摄像机、便携式视听系统、移动电话、通信工具、便携式游戏机 4. 关键参数:输出电压为 1.5 ~ 5V,功率(P_D)为 300mW,工作温度(T_{ORP})为 -25 ~ 85℃,贮存温度(T_{STG})为 -40 ~ 125℃ 5. 封装及内部框图如图 537 所示
2	GND	地	
3	EN	使能	
4	NC	空脚	
5	VOUT	输出	

(936) RCR3146

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	输出	1. 封装:SOT89 2. 名称:精密低压差稳压器 3. 应用领域:电池供电设备、照相机/摄像机、移动电话、通信工具 4. 关键参数:输出电压为 3.3V,工作温度为 -40 ~ 125℃ 5. 内部框图如图 538 所示
2	GND	地	
3	VOUT	输入	

(937) RCR5102

引脚号						引脚符号	引脚功能	备 注
SOT343(A)	SOT343(B)	SOT23(A)	SOT23(B)	SOT89	TO92			
1	4	2	3	1	1	VOUT	电压输出	1. 封装:SOT343、SOT23、SOT89、TO92 2. 名称:COMS 输出电压检测器(延迟电路内置) 3. 应用领域:便携式设备,如数码相机、手机、PDA、电源监控照相机、摄影器材和通信设备等 4. 关键参数:工作电压为 0.95 ~ 8V、检测电压为 1.5 ~ 6V
2	1	1	1	2	2	V _{DD}	电源	
3	3	—	—	—	—	NC	空脚	
4	2	3	3	3	3	V _{SS}	地	

(938) RCR5403

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
SOT23	SOT8	SOT89/T092			
1	2	3	CATHODE	负极	1. 封装: SOT23、SOP8、SOT89、T092 2. 名称: 可编程精密并联稳压器 3. 应用领域: 线性稳压器、计算机、开关电源、仪表设备、计算机硬盘驱动器
2	3	—	ANODE	正极	
3	—	—	ANODE	正极	
4	—	—	NC	空脚	
5	—	—	NC	空脚	
6	—	—	ANODE	正极	
7	—	2	ANODE	正极	
8	1	1	REFERENCE	参考	

(939) RF2174

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装: LCC 2. 名称: 单频功率放大器, 工作在 DCS 频段 3. 关键参数: 工作电压为 2.7 ~ 4.8V, 工作温度为 -40 ~ 85℃, 贮存温度为 -55 ~ 150℃ 4. 应用领域: 手机
2	AT_EN	PIN 二极管控制输入	
3	RFIN	射频输入	
4	GND1	地	
5	V _{CC} 1	电源	
6	APC1	驱动级与预放大功率控制	
7	APC2	输出级功率控制	
8	V _{CC}	电源	
9	GND	地	
10	RFOUT	射频输出	
11	RFOUT	射频输出	
12	RFOUT	射频输出	
13	2F0	第二谐波抑制器	
14	V _{CC} 2	电源	
15	V _{CC} 2	电源	
16	V _{CC} 2	电源	

(940) RF2461

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	LNAGAIN	低噪声放大器控制	1. 封装: 20 脚 (4mm × 4mm) 封装 2. 名称: CDMA/FM 低噪声放大/混频器 3. 贮存温度为 -40 ~ 150℃, 工作电压为 2.65 ~ 3.15V, 工作温度为 -40 ~ 85℃ 4. 应用领域: 手机 5. 封装及内部框图如图 539 所示
2	MIXGAIN	混频预放大器控制	
3	LNAIN	低噪声放大器输入	
4	V _{CC} 1	电源	
5	GND1B	地	
6	LNAOUT	低噪声放大器输出	
7	ISET2	外部电阻 R2 连接	
8	ISET1	外部电阻 R3 连接	
9	GND3B	地	
10	MIXIN	混频器预放大输入	
11	IF1 -	第一混频器第二差分输出	
12	IF1 +	第一混频器第一差分输出	
13	BYPASS	旁路	
14	IF2 -	第二混频器第二差分输出	
15	IF2 +	第二混频器第一差分输出	
16	V _{CC} 2	电源	
17	LOIN	LO 限制输入	
18	ENABLE	启用或禁用	
19	IPSET	低噪声放大器电流控制设置	
20	IFSEL	中频选择	

(941) RF3126

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	DPCSIN	DCS 频段发射信号输入	1. 名称: 双频功率放大器, 采用塑胶封装, 工作在 GSM、DCS 频段 2. 应用领域: 手机
2	VAPC	自动功率控制输入	
3	PA_ + B	供电 + B	
4	GSMSEL	频段发射控制	
5	GSMIN	频段发射输入	
6	PA_ + B	供电 + B	
7	GND	地	
8	GND	地	
9	GSMOUT	频段信号输出	
10	GND	地	
11	PA_ + B	供电 + B	
12	GND	地	
13	DPCSOUT	DCS 频段信号输出	
14	GND	地	
15	GND	地	
16	PA_ + B	供电 + B	
17	GND	地	

(942) RF3133

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	DCS/PCSIN	1800MHz/1900MHz 射频输入	1. 名称: 是美国 RFMD 公司推出的四频带 GSM850/GSM/DCS/PCS 功率放大模块, 有集成功率控制大功率高效率, 内部有输入和输出 50Ω 端口, 功率控制功能也是组合的, 不需要方向耦合器, 检波二极管, 功率控制 ASIC 和其他功率控制电路 2. 应用领域: 用在 GSM850, EGSM900, DCS 和 PCS 数字蜂窝设备和在 824 ~ 849MHz、880 ~ 915MHz、1710 ~ 1785MHz 和 1850 ~ 1910MHz 频段中其他应用的末级放大器 3. RF3133 可与 RF3140、RF3110 参考互换
2	BANDSEL	波段选择	
3	TXEN	发射使能	
4	VBATT	电池供电	
5	VREG	基准电压	
6	VRAMP	功率控制	
7	GSM/EGSMIN	900MHz 射频输入	
8	V _{CC}	电源	
9	GSM/EGSMOUT	900MHz 射频输出	
10	V _{CC}	电源	
11	PCS/DCSOUT	1800/1900MHz 射频输出	
12	V _{CC}	电源	
13	GND	地	

(943) RF9203E10

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	V _{CC} GSM	电池供电	1. 名称: 双频功率放大器, 采用塑料封装, 用于 GSM 和 DCS 频段 2. 应用领域: 手机
2	V _{CC} GSM	电池供电	
3	V _{CC} GSM	电池供电	
4	GSM_RFIN	GSM 频段射频信号输入	
5	DCS_RFIN	DCS 频段射频信号输入	
6	NC	空脚	
7	V _{CC} 2_DCS	DCS 射频供电	
8	NC	空脚	
9	VTXBDCS	DCS 射频供电	
10	NC	空脚	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
11	NC	空脚	1. 名称: 双频功率放大器, 采用塑料封装, 用于 GSM 和 DCS 频段 2. 应用领域: 手机
12	NC	空脚	
13	V _{cc3} _DCS	电池供电	
14	DCS_RFOUT	频段射频信号输出	
15	GND	地	
16	NC	空脚	
17	VPDDCS	DCS 频段脉冲驱动电压	
18	VPDGSM	GSM 频段脉冲驱动电压	
19	VTXLOGSM	控制功率输出	
20	GND	地	
21	GSM_RFOUT	GSM 频段发射信号输出	
22	V _{cc3} _GSM	功率放大器供电	
23	NC	空脚	
24	NC	空脚	
25	NC	空脚	
26	VTXBGSM	射频供电	

(944) RF9219E24

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	GND	地	1. 名称: 三频功率放大器, 采用塑料封装, 它工作在 GSM、DCS 及 PCS 频段 2. 应用领域: 手机
2	RFOUT_1800/1900	DCS 和 PCS 频段射频信号输出	
3	VBAT_1800/1900	电池供电	
4	ISENSE_BIRS	功率放大器供电	
5	NC	空脚	
6	MODE	工作频段选择	
7	VBAT_900	电池供电	
8	RFOUT_900	GSM 频段射频	
9	GND	地	
10	VBAT_900	电池供电	
11	VTXLO	发射等级控制	
12	LSENSE	功率取样	
13	LREF_900	GSM 频段基准电流	
14	NC	空脚	
15	GND	地	
16	GND	地	
17	VTXB_900	GSM 频段预放级供电	
18	VPCTRL	900MHz 功率控制电压	
19	VBAT_900	电池供电	
20	GND	地	
21	VBAT_1800/1900	电池供电	
22	VPCTRL	1800/1900MHz 功率控制电压	
23	VTXB	1800/1900MHz 功率放大器供电	
24	GND	地	
25	RFIN	1800/1900MHz 射频信号输入	
26	NC	空脚	
27	LREF	1800/1900MHz 基准电流	
28	LSENSE	功率取样	
29	BAND_SET	1800/1900MHz 段选择	
30	VBAT_1800/1900	电池供电	
31	GND	地	
32	GND	地	

(945) RM008

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	NC	空脚	1. 名称: 双频功率放大器, 工作在 GSM、DCS 频段 2. 它可与 RM008-14P/21P 功率放大器参考互换 3. 应用领域: 手机
2	DCSIN	DCS 频段射频输入	
3	NC	空脚	
4	GSMIN	GSM 频段射频输入	
5	NC	空脚	
6	VBAT	功率放大器供电	
7	VBAT	功率放大器供电	
8	VBAT	功率放大器供电	
9	NC	空脚	
10	GSMOUT	频段射频输出	
11	NC	空脚	
12	DCSOUT	频段射频输出	
13	NC	空脚	
14	APC	自动功率控制	
15	NC	空脚	
16	BAND SEL	工作频段选择	

(946) RM009

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	GND	地	1. 名称: 功率放大器, 采用塑料封装, 可与 CX77301 参考互换 2. 应用领域: 手机
2	DCSIN	DCS 频段射频输入	
3	GND	地	
4	GSMIN	GSM 频段射频输入	
5	GND	地	
6	VPAVBAT	电源供电	
7	GND	地	
8	VPAVBAT	电源供电	
9	GND	地	
10	GSMOUT	GSM 频段射频输出	
11	GND	地	
12	DCSOUT	DCS 频段射频输出	
13	GND	地	
14	PAC	功率控制输入	
15	GND	地	
16	BS	工作频段选择	

(947) RM912

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	V _{CC} 1	电源	1. 封装: 6 脚 LCC (6mm × 6mm × 1.5mm) 2. 名称: 功率放大器 3. V_{CC} 为 3.4 ~ 5V, 工作温度为 -30 ~ 110℃, 贮存温度为 -55 ~ 125℃ 4. 应用领域: 手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 540 所示
2	RFIN	射频输入	
3	VREF	基准电压	
4	V _{CC} 2	电源	
5	RFOUT	射频输出	
6	GND	地	

(948) RX3310A

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SSOP	SOP			
1	2	OSC2	振荡器	1. 封装:18 脚 SOP 封装和 20 脚 SSOP 2. 名称:接收调变无线数位信号传输电路,是一个可工作在甚高频的无线接收芯片,其内部集成了高频放大电路(RF AMP)、混频电路(MIXER)、中频放大电路(IF AMP)、中频滤波器(IF FILTER)、限幅器(LIMITER)以及由比较器构成的(ASK)解调电路等 3. 关键参数:工作频率为 250 ~ 450MHz,工作电压为 2.7 ~ 6V 4. 应用领域:手机 5. 外形及内部框图如图 541 所示
2	3	FO	中频滤波输出	
3	4	CPA	比较器输入端 A	
4	5	CPB	比较器输入端 B	
5	6	CPO	比较器调零	
6	7	V _{SS}	电源地	
7	—	V _{SS}	电源地	
8	8	DATA	数据输出	
9	9	DISABLE	禁用(低电平有效,高电平时片停止工作)	
10	10	CPC	比较器输入端 C	
11	11	LIN	限幅器输入端	
12	12	V _{CC}	正电源(2 ~ 6V)	
13	13	LFB	限幅器反馈端 B	
14	14	VIRF	射频放大器输入	
15	15	V _{EE}	电源地	
16	16	VORF	射频放大器输出	
17	17	MIXIN	混频器输入	
18	18	V _{CC}	正电源(2 ~ 6V)	
19	—	V _{CC}	正电源(2 ~ 6V)	
20	1	OSC1	振荡器	

(949) S3C8847、S3C8849

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	P2. 5/PWM0	通用输出与输入/脉冲宽度调制输出	1. 封装:42 脚 SDIP 2. 名称:8bit 单片 CMOS 微控制器 3. 关键参数:工作电压为 4.5 ~ 5.5V 4. 内部框图如图 542 所示
2	P2. 1/PWM1	通用输出与输入/脉冲宽度调制输出	
3	P2. 2/PWM2	通用输出与输入/脉冲宽度调制输出	
4	P2. 3/PWM3	通用输出与输入/脉冲宽度调制输出	
5	P2. 4/PWM4	通用输出与输入/脉冲宽度调制输出	
6	P2. 0/PWM5	通用输出与输入/脉冲宽度调制输出	
7	P2. 6/T0	通用输出与输入/定时器	
8	P1. 7/T0CK	通用输出与输入/定时器时钟输入	
9	P3. 0/ADC0	通用输出与输入/ADC 输入	
10	P3. 1/ADC1	通用输出与输入/ADC 输入	
11	P0. 6/ADC2	通用输出与输入/ADC 输入	
12	P0. 7/ADC3	通用输出与输入/ADC 输入	
13	TEST	测试模式	
14	P1. 0/INT0	通用输出与输入/外部中断输入	
15	P1. 1/INT1	通用输出与输入/外部中断输入	
16	P1. 2/INT2	通用输出与输入/外部中断输入	
17	P1. 3/INT3	通用输出与输入/外部中断输入	
18	P1. 4	通用输出与输入	
19	P1. 5	通用输出与输入	
20	P1. 6	通用输出与输入	
21	P2. 7/OSDHT	通用输出与输入/网点控制信号输出	
22	VBLUE	数字蓝色视频信号输出	
23	VGREEN	数字绿色视频信号输出	
24	VRED	数字红色视频信号输出	
25	VBIANK	空白视频信号输出	
26	H-SYNC	行同步信号输入	
27	V-SYCN	场同步信号输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
28	OSCIN	时钟振荡信号输入	1. 封装:42脚SDIP 2. 名称:8bit单片CMOS微控制器 3. 关键参数:工作电压为4.5~5.5V 4. 内部框图如图542所示
29	OSCOU	时钟振荡信号输出	
30	V _{SS1}	地	
31	XIN	系统时钟输入	
32	XOUT	系统时钟输出	
33	RESET	系统复位输入	
34	V _{DD}	电源	
35	P0.5	通用输出与输入	
36	CAPA	采集模块输入	
37	V _{SS2}	地	
38	P0.4	通用输出与输入	
39	P0.3	通用输出与输入	
40	P0.2	通用输出与输入	
41	P0.1	通用输出与输入	
42	P0.0	通用输出与输入	

(950) SA1117

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND/ADJ	地/调整	1. 封装:SOT-223、SOT89、TO-252、TO-263、TO-220 2. 名称:1A LDO 稳压器电路 3. 应用领域:便携式计算机、PDA、电池充电器、移动电话、无绳电话、电池供电系统、便携式设备 4. 外形及内部框图如图543所示
2	VOUT	电压输出	
3	VIN	电压输入	

(951) SA7527

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	INV	误差放大器反相输入	1. 封装:8脚DIP/SOP 2. 名称:功率因子校正(临界导通模式)控制器 3. 应用领域:电子镇流器、开关电源 4. 外形及内部框图如图544所示
2	EA_OUT	误差放大器输出	
3	MULT	乘法器输入	
4	CS	PWM 比较器输入	
5	Idet	零电流检测输入	
6	GND	地	
7	OUT	阈值驱动器输出	
8	V _{CC}	电源	

(952) SAA1064

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	ADR	I ² C 总线从地址输入	1. 封装:24脚DIP与24脚SO 2. 名称:4bit LED 驱动与 I ² C 总线接口 3. 关键参数:V _{CC} 电源电压为4.5~15V 4. 封装及内部框图如图545所示
2	CEXT	外部控制	
3	P1	段输出	
4	P2	段输出	
5	P3	段输出	
6	P4	段输出	
7	P5	段输出	
8	P6	段输出	
9	P7	段输出	
10	P8	段输出	
11	MX1	多路输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
12	V_{EE}	地	1. 封装:24 脚 DIP 与 24 脚 SO 2. 名称:4bit LED 驱动与 I ² C 总线接口 3. 关键参数: V_{CC} 电源电压为 4.5 ~ 5 ~ 15V 4. 封装及内部框图如图 545 所示
13	V_{CC}	正电源	
14	MX2	多路输出	
15	P9	段输出	
16	P10	段输出	
17	P11	段输出	
18	P12	段输出	
19	P13	段输出	
20	P14	段输出	
21	P15	段输出	
22	P16	段输出	
23	SDA	I ² C 总线串行数据线	
24	SCL	I ² C 总线串行时钟线	

(953) SB16726 系列

引脚号			引脚符号	引 脚 功 能	备 注
SB16726H	SB16726/P/M	SB16726S			
1	—	—	NC	空脚	1. 封装: SDIP24 (SB16726)、SSOP24 (SB16726P、SB16726S)、SSOP24 (SB16726M)、HSOP28 (SB16726H) 2. 名称: 专用于 LED 显示的恒流驱动器 3. 关键参数: V_{DD} 工作电压为 3 ~ 5.5V 4. 外形及内部框图如图 546 所示
2	1	7	GND	地	
3	2	8	SERIAL-IN	移位寄存器数据输入	
4	3	9	CLOCK	移位寄存器时钟输入	
5	4	10	$\overline{\text{LATCH}}$	数据选通输入	
6	5	11	$\overline{\text{OUT0}}$	输出	
7	6	12	$\overline{\text{OUT1}}$	输出	
8	7	13	$\overline{\text{OUT2}}$	输出	
9	8	14	$\overline{\text{OUT3}}$	输出	
10	9	15	$\overline{\text{OUT4}}$	输出	
11	10	16	$\overline{\text{OUT5}}$	输出	
12	11	17	$\overline{\text{OUT6}}$	输出	
13	12	18	$\overline{\text{OUT7}}$	输出	
14	—	—	NC	空脚	
15	—	—	NC	空脚	
16	13	19	$\overline{\text{OUT8}}$	输出	
17	14	20	$\overline{\text{OUT9}}$	输出	
18	15	21	$\overline{\text{OUT10}}$	输出	
19	16	22	$\overline{\text{OUT11}}$	输出	
20	17	23	$\overline{\text{OUT12}}$	输出	
21	18	24	$\overline{\text{OUT13}}$	输出	
22	19	1	$\overline{\text{OUT14}}$	输出	
23	20	2	$\overline{\text{OUT15}}$	输出	
24	21	3	ENABLE	使能输入与输出(低电平有效)	
25	22	4	SERIAL-OUT	移位寄存器数据输出	
26	23	5	R-EXT	外部电阻输入	
27	24	6	V_{DD}	电源	
28	—	—	NC	空脚	

(954) SB42351

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VOUT	输出(LED 电流流入端)	1. 封装:SOT-89 2. 名称:350mA 低压差白光固定式 LED 驱动芯片,是一块稳流集成电路,主要功能是稳定流经 LED 的电流,消除了传统稳压 IC 的缺陷 3. 关键参数:工作电压为 3 ~ 6V,静态电流为 200μA,恒定 110mA、215mA、245mA、270mA、305mA、335mA 输出驱动电流 4. 外形及内部框图如图 547 所示
2	GND	地	
3	V _{DD}	电源	

(955) SB42510

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB	电流感应输入	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:降压型、PWM 控制、功率开关内置的白光 LED 驱动输入芯片 3. 应用领域:DC/DC LED 驱动 4. 关键参数:6 ~ 25V 的输入电压,最大 1A 输出电流,280kHz 的固定开关频率 5. 外形及内部框图如图 548 所示
2	LED	LED 正向连接	
3	COMP	补偿	
4	EN	使能	
5	BS	自举	
6	VIN	电压输入	
7	SW	功率输出	
8	GND	地	

(956) SC16722

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DIN	串行数据输入	1. 封装:14 脚 SOP 2. 名称:可级连、大电流输出的专用 LED 驱动电路 3. 应用领域:灯饰用品、户外灯条 4. 关键参数:V _{DD} 工作电压为 2 ~ 6V 5. 外形及内部框图如图 549 所示
2	LIN	加载信号输入	
3	OEB IN	使能控制信号输入与输出	
4	CKIN	串行时钟输入	
5	OUT0	驱动输出	
6	GND	地	
7	OUT1	驱动输出	
8	GND	地	
9	OUT2	驱动输出	
10	CKOUT	串行时钟输出	
11	OEB OUT	使能控制信号输出与输入	
12	LOUT	加载信号输出	
13	DOUT	串行数据输出	
14	V _{DD}	电源	

(957) Si4133

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
Si4133-BM	Si4133-BT			
1	3	GNDR	射频模拟电路地	1. 封装:24 脚 TSSOP(Si4133-BT)与 28 脚 MLP(Si4133-BM) 2. 名称:双频射频综合器 3. 关键参数:待机电流为 1μA,供电电流为 18mA,工作电压为 2.7 ~ 3.6V
2	4	RFLD	电感连接至射频 2 压控振荡	
3	5	RFLC	电感连接至射频 2 压控振荡	
4	6	GNDR	射频模拟电路地	
5	7	RFLB	电感连接至射频 1 压控振荡	
6	8	RFLA	电感连接至射频 1 压控振荡	
7	9	GNDR	射频模拟电路地	
8	10	GNDR	射频模拟电路地	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
Si4133-BM	Si4133-BT			
9	—	GNDR	射频模拟电路地	4. 应用领域:手机 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 550 所示
10	11	RFOUT	射频输出	
11	12	V _{DD} R	射频模拟电路电源	
12	13	AUXOUT	辅助输出	
13	14	PWDNB	掉电输入	
14	—	GNDD	数字电路地	
15	15	XIN	基准频率放大器输入	
16	16	GNDD	数字电路地	
17	17	V _{DD} D	数字电路电源	
18	18	GNDD	数字电路地	
19	19	IFLA	电感连接至中频压控振荡	
20	20	IFLB	电感连接至中频压控振荡	
21	21	GNDI	中频模拟电路地	
22	—	GNDI	中频模拟电路地	
23	22	IFOUT	中频输出	
24	23	V _{DD} I	中频模拟电路电源	
25	24	SENB	使能串行端口输入	
26	1	SCLK	串行时钟输入	
27	2	SDATA	串行数据输入	
28	—	GNDR	射频模拟电路地	

(958) SIM8862X01-20TO

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{DD} D	数字电路供电	1. 名称:中频处理芯片 2. 应用领域:应用在三星 SCH-X199 型 CD-MA 手机中
2	V _{DD} A	数字电路供电	
3	RAGC_CONT	放大增益调整控制	
4	GRX_IF1	接收中频	
5	GRX_IF2	接收中频	
6	GRX_IF1	接收中频	
7	GRX_IF2	接收中频	
8	V _{DD} A	模拟电路供电	
9	V _{DD} A	模拟电路供电	
10	V _{DD} A	模拟电源	
11	V _{DD} A	模拟电源	
12	Q_OFF	接收 Q 信号解调开关	
13	I_OFF	接收 I 信号解调开关	
14	RXVCO_T1	中频压控振荡调整电压	
15	RXVCO_T2	中频压控振荡调整电压	
16	V _{DD} A	模拟电源	
17	RXVCO_OUT1	接收压控振荡输出 1	
18	RXVCO_OUT2	接收压控振荡输出 2	
19	SPI_STS	串行总线复位	
20	SPI_DATA	串行总线数据	
21	SPI_CLK	串行总线时钟	
22	TCXO_IN	参考时钟频率输入	
23	CX_FM_CLK	射频时钟	
24	RXQD3	正交数据	
25	RXQD2	正交数据	
26	RXQD1	正交数据	
27	RXQD0	正交数据	
28	V _{DD} M	数字电路供电	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
29	RXID3	同相数据	1. 名称:中频处理芯片 2. 应用领域:应用在三星 SCH-X199 型 CD-MA 手机中
30	RXID2	同相数据	
31	RXID1	同相数据	
32	RXID0	同相数据	
33	GND	地	
34	GND	地	
35	GND	地	
36	GND	地	

(959) SM7135

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{DD}	电源	1. 封装:无铅环保 SOT89、TO-252 2. 名称:恒定时电流 LED 驱动器 3. 应用领域:LED 照明、LED 手电筒(锂电供电)、LED 锂电池矿灯及其他 LED 应用 4. 关键参数:电源电压为 2.7~6V 5. 封装及内部框图如图 551 所示
2	GND	地	
3	OUT	输出	

(960) SM7136

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	CS	电流检测	1. 封装:5 脚 SOT-89 2. 名称:可调恒流 LED 驱动器 3. 应用领域:功率 LED 驱动器 4. 关键参数:电源电压为 2.7~6V
2	GND	地	
3	V _{DD}	电源	
4	DRV	驱动器	
5	LED	LED 驱动器	

(961) SM9261 系列

引脚号						引脚符号	引脚功能	备 注
SM 9261 LXXT	SM 9261 LXXF	SM 9261 LXXE	SM 9261 EXXT	SM 9261 EXXF	SM 9261 EXXE			
2	5	3	—	—	—	LX	开关	1. 封装:3 脚 SOT89 (SM9261LXXE、SM9261EXXE)、3 脚 SOT23 (SM9261LXXT、SM9261EXXT)、5 脚 SOT23 (SM9261LXXF、SM9261EXXF) 小型封装 2. 名称:PFM 升压 DC-DC 变换器 3. 应用领域:使用 1~3 节电池的电子设备、给 LED 灯提供能源,学习词典及其他手持电子设备, PDA、DSC、MP3、MP4、电动玩具、无线鼠标等便携式电池供电设备,外置锂电池手机应急充电器 4. 关键参数:260kHz 最高工作频率,2.0~5.0V 输出电压 (0.1V 步进间隔),低启动电压 (1mA 负载时启动电压为 0.8V)
—	—	—	2	5	3	EXT	外接驱动管缓冲器输出	
3	2	2	3	2	2	VOUT	电压输出	
—	1	—	—	1	—	EN	使能	
1	4	1	1	4	1	GND	地	
—	3	—	—	3	—	NC	空脚	

(962) SP6002

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	TIMING	滤波器间断时间调整	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:同步整流电源管理 IC 3. 应用领域:服务器和工作站、存储区域网络电源、通信转换器、嵌入式系统、工业和商业系统(使用高电流处理器) 4. 封装及内部框图如图 552 所示
2	ON DELAY	延迟关闭/接通	
3	PRED	场效应晶体管电容器	
4	MOSG-F	场效应晶体管门驱动正向	
5	GND	地	
6	MOSG-C	场效应晶体管门驱动按钮	
7	V _{DD}	电源	
8	SYNC	同步信号变压器输出	

(963) SP6003A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	TIMING	滤波器间断时间调整	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:同步整流电源管理 IC 3. 应用领域:服务器和工作站、存储区域网络电源、通信转换器、嵌入式系统、工业和商业系统(使用高电流处理器) 4. 封装及内部框图如图 553 所示
2	PRED	场效应晶体管电容器	
3	RAPID-ADJ	电容器连接/快速调整脉冲宽度	
4	CRAMP	场效应晶体管门同步斜坡电容器调整	
5	GND	地	
6	MOSG-C	场效应晶体管门驱动按钮	
7	V _{DD}	电源	
8	SYNC	同步信号变压器输出	

(964) SP6682、SP6683

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VOUT	稳压电荷泵输出	1. 封装:10 脚 MSOP 与 10 脚 DFN 2. 名称:高效电荷泵稳压器 3. 应用领域:下一代 PDA、手机移动电话、数码照相机、数码摄像机、彩色液晶显示模块 4. 关键参数:输入电压为 2.7~5.5V 5. SP6682 主要引脚排列及内部框图如图 554 所示
2	C1P	电荷泵快速电容器正终端	
3	VIN	电源电压输入	
4	VMODE	电荷泵模式程序	
5	FB	电流电压调整反馈输出	
6	EN/PWM	使能/PWM 调光控制输入	
7	C2N	电荷泵快速电容器负终端	
8	GND	地	
9	C1N	电荷泵快速电容器负终端	
10	C2P	电荷泵快速电容器正终端	

(965) SP6685

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VIN	电荷泵电压输入	1. 封装:10 脚 DFN 2. 名称:SP6685 是一种恒定电流充电泵,主要用于驱动数码照相机和摄像手机中的半导体闪光灯,也可用于摄像机机断读高亮度照明灯。该充电泵可以设定二种不同的恒定电流值,分别驱动照相机闪光灯和摄像机照明灯
2	C1	外部快速电容器正输入	
3	C2	外部快速电容器负输入	
4	FLASH	逻辑输入(切换闪光与高亮度模式)	
5	EN	停机控制输入	
6	RSET	电阻器连接	
7	FB	电流控制环路反馈输入	
8	SGND	地	
9	PGND	电源地	
10	VOUT	电荷泵电压输出	

(966) SP6686

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VIN	电荷泵电压输入	1. 封装:10 脚 DFN 2. 名称:400mA 降压/升压电荷泵 LED 驱动器 3. 应用领域:手机、数码照相机、摄像机、通用照明闪光/闪光灯、白色 LED 背光 4. 关键参数:工作电压为 2.7~5.5V
2	C1	外部快速电容器正输入	
3	C2	外部快速电容器负输入	
4	FLASH	逻辑输入(切换闪光与高亮度模式)	
5	EN	停机控制输入	
6	RSET	电阻器连接	
7	FB	电流控制环路反馈输入	
8	SGND	地	
9	PGND	电源地	
10	V _{OUT}	电荷泵电压输出	

(967) TAS5508B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VRA_PLL	锁相环模拟电源电压参考	1. 封装:64 脚 PQFP 2. 名称:8 通道数字音频 PWM 处理器 3. 关键参数:DV _{DD} /AV _{DD} 电压为 3~3.3~3.6V, 工作温度为 0~70℃
2	PLL_FLT_RET	锁相环外部滤波器返回	
3	PLL_FLTM	锁相环负输入	
4	PLL_FLTP	锁相环正输入	
5	AV _{SS}	模拟地	
6	AV _{SS}	模拟地	
7	VRD_PLL	锁相环数字电源参考电压	
8	AVSS_PLL	锁相环模拟地	
9	AVDD_PLL	锁相环模拟电源	
10	VBGAP	带隙参考电压	
11	RESET	系统复位输入	
12	HP_SEL	耳机输入与输出选择	
13	PDN	断电	
14	MUTE	软静音输出	
15	DVDD	数字电源	
16	DVSS	数字地	
17	VR_DPLL	数字锁相环电源电压参考	
18	OSC_CAP	振荡电容器	
19	XTL_OUT	外部晶体振荡器输出	
20	XTL_IN	外部晶体振荡器输入	
21	RESERVED	连接数字地	
22	RESERVED	连接数字地	
23	RESERVED	连接数字地	
24	SDA	I ² C 串行控制数据线	
25	SCL	I ² C 串行控制时钟线	
26	LRCLK	串行音频数据左/右时钟	
27	SCLK	串行音频数据时钟输入	
28	SDIN4	串行音频数据输入	
29	SDIN3	串行音频数据输入	
30	SDIN2	串行音频数据输入	
31	SDIN1	串行音频数据输入	
32	PSVC	电源音量控制 PWM 输出	
33	VR_DIG	数字核心电源电压参考	
34	DV _{SS}	数字地	
35	DV _{SS}	数字地	
36	DV _{DD}	数字电源	
37	BKND_ERR	后端的错误信息(低态有效)	
38	DVSS	数字地	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
39	VALID	显示有效性 PWM 输出	1. 封装:64 脚 PQFP 2. 名称:8 通道数字音频 PWM 处理器 3. 关键参数: V_{DD}/AV_{DD} 电压为 3 ~ 3.3 ~ 3.6V, 工作温度为 0 ~ 70℃
40	PWMM1	PWM 输出(差分 -)	
41	PWMP1	PWM 输出(差分 +)	
42	PWMM2	PWM 输出(差分 -)	
43	PWMP2	PWM 输出(差分 +)	
44	PWMM3	PWM 输出(差分 -)	
45	PWMP3	PWM 输出(差分 +)	
46	PWMM4	PWM 输出(差分 -)	
47	PWMP4	PWM 输出(差分 +)	
48	VRPWM	数字 PWM 核心电源电压参考	
49	PWMM7	PWM 输出(差分 -)	
50	PWMP7	PWM 输出(差分 +)	
51	PWMM8	PWM 输出(差分 -)	
52	PWMP8	PWM 输出(差分 +)	
53	DV _{SS} _PWM	PWM 数字地	
54	DV _{DD} _PWM	PWM 数字电源	
55	PWMM5	PWM 输出(差分 -)	
56	PWMP5	PWM 输出(差分 +)	
57	PWMM6	PWM 输出(差分 -)	
58	PWMP6	PWM 输出(差分 +)	
59	PWMHPML	PWM 左声道耳机(差分 -)	
60	PWMHPPL	PWM 左声道耳机(差分 +)	
61	PWMHPMR	PWM 右声道耳机(差分 -)	
62	PWMHPPR	PWM 右声道耳机(差分 +)	
63	MCLK	主时钟输入	
64	RESERVED	连接数字地	

(968) TB62725BF、TB62725BFN、TB62725BP

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:16 脚 DIP(TB62725BP)、16 脚 SSOP (TB62725BF)、16 脚 SSOP(TB62725BFN) 2. 名称:8bit 移位恒流驱动 IC 3. 关键参数: V_{DD} 电源电压为 3 ~ 5.5V 4. 外形及内部框图如图 555 所示
2	SERIAL-IN	串行数据移位寄存器输入	
3	CLOCK	数据移位前沿时钟输入	
4	LATCH	数据选通输入	
5	OUT0	恒电流输出	
6	OUT1	恒电流输出	
7	OUT2	恒电流输出	
8	OUT3	恒电流输出	
9	OUT4	恒电流输出	
10	OUT5	恒电流输出	
11	OUT6	恒电流输出	
12	OUT7	恒电流输出	
13	ENABLE	使能输入与输出	
14	SERIAL-OUT	串行数据输入与输出终端	
15	R-EXT	连接外部电阻输入终端	
16	V _{DD}	电源	

(969) TB62726AF、TB62726AFG、TB62726AN、TB62726ANG

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:24 脚 SDIP(TB62726AN)、SSOP24(TB62726AF) 2. 名称:16bit 恒流 LED 驱动器 3. 关键参数: V_{DD} 电压为 3 ~ 5.5V 4. TB62726AN、TB62726AF 外形及内部框图如图 556 所示
2	SERIAL-IN	串行数据移位寄存器输入	
3	CLOCK	数据移位前沿时钟输入	
4	LATCH	数据选通输入	
5	OUT0	恒电流输出	
6	OUT1	恒电流输出	
7	OUT2	恒电流输出	
8	OUT3	恒电流输出	
9	OUT4	恒电流输出	
10	OUT5	恒电流输出	
11	OUT6	恒电流输出	
12	OUT7	恒电流输出	
13	OUT8	恒电流输出	
14	OUT9	恒电流输出	
15	OUT10	恒电流输出	
16	OUT11	恒电流输出	
17	OUT12	恒电流输出	
18	OUT13	恒电流输出	
19	OUT14	恒电流输出	
20	OUT15	恒电流输出	
21	ENABLE	使能输入与输出	
22	SERIAL-OUT	串行数据输入与输出	
23	R-EXT	连接外部电阻输入	
24	V_{DD}	电源	

(970) TCA3727

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	I10	数字控制的输入	1. 封装:20 脚 P-DIP-6 2. 名称:二相步进电动机驱动器集成电路 3. 应用领域:用于汽车和工业领域驱动步进电动机 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 557 所示
2	I11	数字控制的输入	
3	PHASE1	状态输入	
4	OSC	振荡器(25kHz)	
5	GND	地	
6	GND	地	
7	Q11	推挽输出	
8	R1	电阻	
9	V_s	电源电压	
10	Q12	推挽输出	
11	Q22	推挽输出	
12	V_L	逻辑电源电压	
13	R2	电阻	
14	Q21	推挽输出	
15	GND	地	
16	GND	地	
17	INHIBIT	禁止输入	
18	PHASE2	状态输入	
19	I21	数字控制的输入	
20	I20	数字控制的输入	

(971) TCA3727G

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	I10	数字控制的输入	1. 封装:24 脚 P-DSO-3 2. 名称:步进电动机驱动器集成电路 3. 应用领域:用于汽车和工业领域驱动步进电动机 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 558 所示
2	I11	数字控制的输入	
3	PHASE1	状态输入	
4	OSC	振荡器(25kHz)	
5	GND	地	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	GND	地	
9	Q11	推挽输出	
10	R1	电阻	
11	+V _S	电源电压	
12	Q12	推挽输出	
13	Q22	推挽输出	
14	+V _L	逻辑电源电压	
15	R2	电阻	
16	Q21	推挽输出	
17	GND	内部连接	
18	GND	内部连接	
19	GND	内部连接	
20	GND	内部连接	
21	INHIBIT	禁止输入	
22	PHASE2	状态输入	
23	I20	数字控制的输入	
24	I21	数字控制的输入	

(972) TDA21801

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	FCIN	外部速度控制模拟输入	1. 封装:8 脚 PG-DSO 2. 名称:用于 SMPS 的风扇速度控制器集成电路 3. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 559 所示
2	RSIN	检测电阻信号输入	
3	TRSOUT	PNP 外部晶体管驱动输出	
4	GND	地	
5	RC-VCO	振荡器调整最低频率	
6	FANM	速度监测数字输出	
7	NTC	温度传感器模拟输入	
8	V _{DD}	电源电压	

(973) TDA4916GG

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	OVGND	地	1. 封装:24 脚 P-DSO-1 2. 名称:开关电源集成电路与 MOSFET 驱动输出块 3. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 560 所示
2	V _S	电源电压	
3	OVQSIP	内部集成场效应功率管地	
4	QSIP	内部集成场效应功率管驱动输出	
5	V _S QSIP	内部集成场效应功率管电源电压	
6	SF	串励馈电	
7	- IK5/- IK6	电流传感器负输入	
8	+ IK5	电流传感器 K5	
9	+ IK6	电流关闭 K6	
10	QK6	K6 输出	
11	PO	脉冲冗长	
12	CSS	软启动	
13	ISYN	同步输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
14	QSYN	同步输出	1. 封装:24 脚 P-DSO-1 2. 名称:开关电源集成电路与 MOSFET 驱动输出块 3. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 560 所示
15	RT	频率发生器外接电阻	
16	CT	频率发生器外接电容	
17	CR	斜坡发生器外接电容	
18	IK4	欠电压输入	
19	IK3	过电压输入	
20	IK1	K1 输入	
21	QOP	放大器运算输出	
22	- IOP	放大器运算输入	
23	+ IOP	放大器运算输入	
24	VREF	参考电压	

(974) TEA1520P、TEA1520T、TEA1521P、TEA1521T、TEA1522P、TEA1522T、TEA1523P

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
SO14	DIP8			
1	1	V _{CC}	电源	1. 封装:8 脚 DIP (TEA1520P、TEA1521P、TEA1522P、TEA1523P) 与 SO14 (TEA1520T、TEA1521T、TEA1522T) 2. 名称:开关模式电源 (SMPS) 控制器 IC 3. 应用领域:适配器、充电器、机顶盒、DVD、CD (R) 、电视/显示器、计算机外围设备、小型便携式设备等用品 4. 封装及内部如图 561 所示
2	2	GND	地	
3	—	GND	地	
4	—	GND	地	
5	—	GND	地	
6	3	RC	频率调整	
7	4	REG	调整输入	
8	5	AUX	电压辅助绕组定时输入	
9	—	GND	地	
10	—	GND	地	
11	6	SOURCE	内部 MOS 开关源极	
12	7	NC	空脚	
13	—	NC	空脚	
14	8	DRAIN	内部 MOS 开关漏极	

(975) TLC5904

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	NC	空脚	1. 封装:100 脚 HTQFP 2. 名称:8/16 通道 LED 驱动器 3. 关键参数:电源电压为 4.5 ~ 5.5V
2	NC	空脚	
3	OUT4	恒流输出	
4	NC	空脚	
5	GNDLED	LED 驱动器地	
6	NC	空脚	
7	OUT5	恒流输出	
8	OUT6	恒流输出	
9	NC	空脚	
10	GNDLED	LED 驱动器地	
11	NC	空脚	
12	OUT7	恒流输出	
13	OUT8	恒流输出	
14	NC	空脚	
15	GNDLED	LED 驱动器地	
16	NC	空脚	
17	OUT9	恒流输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
18	OUT10	恒流输出	1. 封装:100 脚 HTQFP 2. 名称:8/16 通道 LED 驱动器 3. 关键参数: 电源电压为 4.5 ~ 5.5V
19	NC	空脚	
20	GNDLED	LED 驱动器地	
21	NC	空脚	
22	OUT11	恒流输出	
23	NC	空脚	
24	NC	空脚	
25	NC	空脚	
26	OUT12	恒流输出	
27	NC	空脚	
28	NC	空脚	
29	GNDLED	LED 驱动器地	
30	NC	空脚	
31	NC	空脚	
32	OUT13	恒流输出	
33	OUT14	恒流输出	
34	NC	空脚	
35	NC	空脚	
36	GNDLED	LED 驱动器地	
37	NC	空脚	
38	NC	空脚	
39	OUT15	恒流输出	
40	IREF	恒定电流值设置	
41	V _{CC} LED	LED 驱动器电源	
42	WDCAP	看门狗定时器检测时间调节	
43	GNDANA	模拟地	
44	NC	空脚	
45	V _{CC} ANA	模拟电源	
46	MCENA	输出电压监视器使能	
47	DOUT7	位并行数据与 3 状态输出	
48	DOUT6	位并行数据与 3 状态输出	
49	DOUT5	位并行数据与 3 状态输出	
50	NC	空脚	
51	DOUT4	位并行数据与 3 状态输出	
52	DOUT3	位并行数据与 3 状态输出	
53	DOUT2	位并行数据与 3 状态输出	
54	DOUT1	位并行数据与 3 状态输出	
55	DOUT0	位并行数据与 3 状态输出	
56	GSOUT	灰度时钟延迟	
57	BOUT	消隐信号延迟	
58	TEST1	测试终端	
59	XDOWN2	输出电压监视器比较器输出	
60	XDOWN1	输出电压监视器比较器输出	
61	XLATCH	锁存	
62	WDTRG	看门狗定时器触发输入	
63	XOE	数据输出使能	
64	XENABLE	数据时钟使能	
65	DCCLK	数据传输与时钟输入	
66	RSEL0	数据锁存开关寄存器	
67	RSEL1	数据锁存开关寄存器	
68	BLANK	消隐(轻关闭)	
69	GSCLK	灰度时钟输入	
70	DIN0	8bit 并行数据输入	
71	DIN1	8bit 并行数据输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
72	DIN2	8bit 并行数据输入	1. 封装:100脚 HTQFP 2. 名称:8/16通道 LED 驱动器 3. 关键参数:电源电压为4.5~5.5V
73	DIN3	8bit 并行数据输入	
74	DOMODE	定时选择数据输出	
75	TEST2	测试终端	
76	DIN4	8bit 并行数据输入	
77	DIN5	8bit 并行数据输入	
78	DIN6	8bit 并行数据输入	
79	DIN7	8bit 并行数据输入	
80	TSENA	热停机使能	
81	V _{CC} LOG	逻辑电源	
82	NC	空脚	
83	MODE	8/16bit 模式选择	
84	GNDLOG	逻辑地	
85	BCENA	亮度控制使能	
86	NC	空脚	
87	OUT0	恒流输出	
88	NC	空脚	
89	NC	空脚	
90	GNDLED	LED 驱动器地	
91	NC	空脚	
92	NC	空脚	
93	OUT1	恒流输出	
94	OUT2	恒流输出	
95	NC	空脚	
96	GNDLED	LED 驱动器地	
97	NC	空脚	
98	NC	空脚	
99	NC	空脚	
100	OUT3	恒流输出	

(976) TLC5905

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	NC	空脚	1. 封装:64脚 HTQFP 2. 名称:8/16通道 LED 驱动器 3. 关键参数:电源电压为4.5~5.5V
2	OUT4	恒流输出	
3	GNDLED	LED 驱动器地	
4	OUT5	恒流输出	
5	OUT6	恒流输出	
6	GNDLED	LED 驱动器地	
7	NC	空脚	
8	OUT7	恒流输出	
9	OUT8	恒流输出	
10	NC	空脚	
11	GNDLED	LED 驱动器地	
12	OUT9	恒流输出	
13	OUT10	恒流输出	
14	GNDLED	LED 驱动器地	
15	OUT11	恒流输出	
16	NC	空脚	
17	NC	空脚	
18	OUT12	恒流输出	
19	GNDLED	LED 驱动器地	
20	OUT13	恒流输出	
21	OUT14	恒流输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
22	GNDLED	LED 驱动器地	1. 封装:64 脚 HTQFP 2. 名称:8/16 通道 LED 驱动器 3. 关键参数:电源电压为 4.5~5.5V
23	OUT15	恒流输出	
24	NC	空脚	
25	IREF	恒定电流值设置	
26	V _{CC} LED	LED 驱动器电源	
27	VDCAP	看门狗定时器检测时间调节	
28	GNDANA	模拟地	
29	NC	空脚	
30	V _{CC} ANA	模拟电源	
31	MCENA	输出电压监视器使能	
32	SOUT	串行数据输出	
33	GSOUT	灰度时钟延迟	
34	BOUT	消隐信号延迟	
35	TEST1	测试终端	
36	XDOWN2	输出电压监视器比较器输出	
37	XDOWN1	输出电压监视器比较器输出	
38	XLATCH	锁存	
39	WDTRG	看门狗定时器触发输入	
40	XOE	数据输出使能	
41	XENABLE	数据时钟使能	
42	SCLK	数据传输时钟输入	
43	RSEL0	数据锁存开关寄存器	
44	RSEL1	数据锁存开关寄存器	
45	BLANK	消隐(轻关闭)	
46	GSCLK	灰度时钟输入	
47	SOMODE	定时选择数据输出	
48	TEST2	测试终端	
49	SIN	串行数据输入	
50	NC	空脚	
51	TSENA	热停机使能	
52	V _{CC} LOG	逻辑电源	
53	MODE	8/16bit 模式选择	
54	GNDLOG	逻辑地	
55	BCENA	亮度控制使能	
56	NC	空脚	
57	NC	空脚	
58	OUT0	恒流输出	
59	GNDLED	LED 驱动器地	
60	OUT1	恒流输出	
61	OUT2	恒流输出	
62	GNDLED	LED 驱动器地	
63	OUT3	恒流输出	
64	NC	空脚	

(977) TLC5911

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	GNDLED	LED 驱动器地	1. 封装:100 脚 HTQFP 2. 名称:16 通道 LED 驱动器 3. 应用领域; 4. 关键参数:电源电压为 4.5~5.5V(逻辑、模拟和恒流)与 3~5.5V(接口)
2	OUT0	恒流输出	
3	OUT1	恒流输出	
4	GNDLED	LED 驱动器地	
5	OUT2	恒流输出	
6	OUT3	恒流输出	
7	GNDLED	LED 驱动器地	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
8	OUT4	恒流输出	1. 封装:100脚 HTQFP 2. 名称:16通道 LED 驱动器 3. 应用领域: 4. 关键参数:电源电压为4.5~5.5V(逻辑、模拟和恒流)与3~5.5V(接口)
9	OUT5	恒流输出	
10	GNDLED	LED驱动器地	
11	OUT6	恒流输出	
12	OUT7	恒流输出	
13	GNDLED	LED驱动器地	
14	OUT8	恒流输出	
15	OUT9	恒流输出	
16	GNDLED	LED驱动器地	
17	OUT10	恒流输出	
18	OUT11	恒流输出	
19	GNDLED	LED驱动器地	
20	OUT12	恒流输出	
21	OUT13	恒流输出	
22	GNDLED	LED驱动器地	
23	OUT14	恒流输出	
24	OUT15	恒流输出	
25	GNDLED	LED驱动器地	
26	V _{CC} LED	LED驱动器电源	
27	XDWN2TST	测试	
28	GNDANA	模拟地	
29	XDPOUT	数据时钟反相输出	
30	WDCAP	看门狗定时器检测时间调整	
31	TSENA	热停机使能	
32	IREF	恒流值设置	
33	V _{CC} ANA	模拟电源	
34	DCDOUT6	7bit 并行数据输出(端口B)	
35	DCDOUT5	7bit 并行数据输出(端口B)	
36	DCDOUT4	7bit 并行数据输出(端口B)	
37	DCDOUT3	7bit 并行数据输出(端口B)	
38	DCDOUT2	7bit 并行数据输出(端口B)	
39	DCDOUT1	7bit 并行数据输出(端口B)	
40	DCDOUT0	7bit 并行数据输出(端口B)	
41	DOUT9	10bit 并行数据输出(端口A)	
42	DOUT8	10bit 并行数据输出(端口A)	
43	DOUT7	10bit 并行数据输出(端口A)	
44	DOUT6	10bit 并行数据输出(端口A)	
45	DOUT5	10bit 并行数据输出(端口A)	
46	DOUT4	10bit 并行数据输出(端口A)	
47	DOUT3	10bit 并行数据输出(端口A)	
48	DOUT2	10bit 并行数据输出(端口A)	
49	DOUT1	10bit 并行数据输出(端口A)	
50	DOUT0	10bit 并行数据输出(端口A)	
51	XPOUT	灰度数据锁存反相输入	
52	XGSOUT	灰度时钟输出	
53	BOUT	消隐缓冲器输出	
54	XDOWN2	LED断开检测输出	
55	XDOWN1	停机	
56	WDTRG	看门狗定时器触发输入	
57	NC	空脚	
58	LEDCHK	LED断开检测使能	
59	RSEL1	数据锁存开关寄存器	
60	RSEL0	数据锁存开关寄存器	
61	XDCLAT	校正数据锁存	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
62	DCCLK	数据传输时钟输入	1. 封装:100 脚 HTQFP 2. 名称:16 通道 LED 驱动器 3. 应用领域: 4. 关键参数:电源电压为 4.5 ~ 5.5V (逻辑、模拟和恒流)与 3 ~ 5.5V(接口)
63	XLATCH	锁存	
64	DCLK	数据传输时钟输入	
65	XOE	数据使能输出	
66	XENABLE	数据时钟使能	
67	BLANK	消隐	
68	GSCLK	灰度时钟输入	
69	GSPOL	选择灰度时钟有效上升沿	
70	PDOUT	电阻连接锁相环反馈调整	
71	MAG2	锁相环多路比例设置	
72	MAG1	锁相环多路比例设置	
73	MAG0	锁相环多路比例设置	
74	RBIAS	电阻连接锁相环振荡器频率调整	
75	VCOIN	电容连接锁相环反馈调整	
76	DIN0	10bit 并行数据输入(端口 A)	
77	DIN1	10bit 并行数据输入(端口 A)	
78	DIN2	10bit 并行数据输入(端口 A)	
79	DIN3	10bit 并行数据输入(端口 A)	
80	DIN4	10bit 并行数据输入(端口 A)	
81	DIN5	10bit 并行数据输入(端口 A)	
82	DIN6	10bit 并行数据输入(端口 A)	
83	DIN7	10bit 并行数据输入(端口 A)	
84	DIN8	10bit 并行数据输入(端口 A)	
85	DIN9	10bit 并行数据输入(端口 A)	
86	DCDIN0	7bit 并行数据输入(端口 B)	
87	DCDIN1	7bit 并行数据输入(端口 B)	
88	DCDIN2	7bit 并行数据输入(端口 B)	
89	DCDIN3	7bit 并行数据输入(端口 B)	
90	DCDIN4	7bit 并行数据输入(端口 B)	
91	DCDIN5	7bit 并行数据输入(端口 B)	
92	DCDIN6	7bit 并行数据输入(端口 B)	
93	V _{CC} LOG	逻辑电源	
94	BCENA	亮度控制使能	
95	DCENA	校正数据锁存使能	
96	DPOL	选择数据时钟的有效上升沿	
97	TEST1	测试	
98	GNDLOG	逻辑地	
99	TEST2	测试	
100	TEST3	测试	

(978) TLC5916、TLC5917

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:16 脚 SOIC 或 16 脚 TSSOP 2. 名称:8 通道恒流下沉式 LED 驱动器 3. 应用领域:支持多种通用 LED 显示屏系统,如 LED 指示牌、汽车 LED 照明、白色家电、游戏机与娱乐系统,以及其他通用 LED 照明应用 4. 关键参数:工作电源电压为 3 ~ 5.5V 5. 封装及内部框图如图 562 所示
2	SDI	串行数据移位寄存器输入	
3	CLK	数据转变上升沿时钟输入	
4	LE(ED1)	数据选通输入	
5	OUT0	恒电流输出	
6	OUT1	恒电流输出	
7	OUT2	恒电流输出	
8	OUT3	恒电流输出	
9	OUT4	恒电流输出	
10	OUT5	恒电流输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
11	OUT6	恒电流输出	
12	OUT7	恒电流输出	
13	OE(ED2)	使能输出	
14	SDO	串行数据输出	
15	R-EXT	连接外部电阻设置输入与输出电流	
16	V _{DD}	电源	

(979) TLC5920

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	COM3	LED 公共驱动器输出	1. 封装:48 脚 SSOL 2. 名称:LED 驱动器,它集成了 16 通道移位寄存器、数据锁存、恒流电路的电流值控制和 8 声道到单个芯片中常见的驱动程序 3. 应用领域:通用 LED 显示屏系统,如 LED 指示牌、汽车 LED 照明、白色家电、游戏机与娱乐系统,以及其他通用 LED 照明应用 4. 关键参数:逻辑电源电压为 4.5 ~ 5.5V,LED 电源电压为 4.5 ~ 5.5V,工作温度为 -20 ~ 85℃ 5. 封装及内部框图如图 563 所示
2	COM2	LED 公共驱动器输出	
3	COM1	LED 公共驱动器输出	
4	COM0	LED 公共驱动器输出	
5	GNDLED	LED 驱动器地	
6	NC	空脚	
7	NC	空脚	
8	VLED	LED 驱动电源电压	
9	S0	LED 段驱动输出	
10	S1	LED 段驱动输出	
11	S2	LED 段驱动输出	
12	S3	LED 段驱动输出	
13	S4	LED 段驱动输出	
14	S5	LED 段驱动输出	
15	S6	LED 段驱动输出	
16	S7	LED 段驱动输出	
17	IREF	恒定电流控制设定	
18	VLED	LED 驱动电源电压	
19	VANA	模拟电源电压	
20	NC	空脚	
21	GNDANA	模拟地	
22	S8	LED 段驱动输出	
23	S9	LED 段驱动输出	
24	S10	LED 段驱动输出	
25	S11	LED 段驱动输出	
26	S12	LED 段驱动输出	
27	S13	LED 段驱动输出	
28	S14	LED 段驱动输出	
29	S15	LED 段驱动输出	
30	DSEL	显示器选择输出	
31	VLED	LED 驱动电源电压	
32	SOUT	显示器串行输出	
33	DSEL	显示器选择	
34	VLOG	逻辑电源电压	
35	CSEL2	公共驱动选择	
36	CSEL1	公共驱动选择	
37	GNDLOG	逻辑地	
38	CSEL0	公共驱动选择	
39	BLANK	消隐	
40	SCLK	同步时钟输入串行数据传输	
41	LATCH	锁存	
42	SIN	显示器串行输入	
43	GNDLED	LED 驱动器地	

(续)

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
44	COM7	LED 共同驱动器输出	
45	COM6	LED 共同驱动器输出	
46	COM5	LED 共同驱动器输出	
47	COM4	LED 共同驱动器输出	
48	GNDLED	LED 驱动器地	

(980) TLC5921

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	GND	地	1. 封装:32 脚 HTSSOP 2. 名称:16 通道 LED 驱动器 3. 关键参数:电源电压为 4.5 ~ 5.5V 4. 封装及内部框图如图 564 所示
2	BLANK	消隐	
3	XLAT	锁存	
4	SCLK	数据传输时钟输入	
5	SIN	1bit 串行数据输入	
6	PGND	1bit 串行数据输出	
7	OUT0	恒流输出	
8	OUT1	恒流输出	
9	PGND	LED 驱动地	
10	OUT2	恒流输出	
11	OUT3	恒流输出	
12	OUT4	恒流输出	
13	OUT5	恒流输出	
14	PGND	LED 驱动地	
15	OUT6	恒流输出	
16	OUT7	恒流输出	
17	OUT8	恒流输出	
18	OUT9	恒流输出	
19	PGND	LED 驱动地	
20	OUT10	恒流输出	
21	OUT11	恒流输出	
22	OUT12	恒流输出	
23	OUT13	恒流输出	
24	PGND	LED 驱动地	
25	OUT14	恒流输出	
26	OUT15	恒流输出	
27	PGND	LED 驱动地	
28	SOUT	1bit 串行数据输出	
29	XDOWN	误差输出	
30	SOMODE	串行数据输出定时选择	
31	IREF	恒流电压设置	
32	V _{CC}	电源	

(981) TLC5922

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	GND	地	
2	BLANK	消隐	
3	XLAT	数据锁存	
4	SCLK	数据移位时钟	
5	SIN	串行接口数据输入	
6	PGND	电源地	
7	OUT0	恒流输出	
8	OUT1	恒流输出	
9	PGND	电源地	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
10	OUT2	恒流输出	1. 封装:32脚 HTSSOP 2. 名称:带有点校正的 16 通道 LED 驱动器 3. 应用领域:单/多色/全彩 LED 显示屏、单/多色 LED 招牌、显示屏背光、多色 LED 照明 4. 关键参数:V_{CC} 电源电压为 3~5.5V 5. 外形、封装及内部框图如图 565 所示
11	OUT3	恒流输出	
12	OUT4	恒流输出	
13	OUT5	恒流输出	
14	PGND	电源地	
15	OUT6	恒流输出	
16	OUT7	恒流输出	
17	OUT8	恒流输出	
18	OUT9	恒流输出	
19	PGND	电源地	
20	OUT10	恒流输出	
21	OUT11	恒流输出	
22	OUT12	恒流输出	
23	OUT13	恒流输出	
24	PGND	电源地	
25	OUT14	恒流输出	
26	OUT15	恒流输出	
27	PGND	电源地	
28	SOUT	串行接口数据输出	
29	NC	空脚	
30	MODE	模式选择	
31	IREF	参考电流终端	
32	V_{CC}	电源	

(982) TLC5923

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
TSSOP	QFN			
1	29	GND	地	1. 封装:32脚 HTSSOP/QFN 2. 名称:带有点校正的 16 通道 LED 驱动器 3. 应用领域:单/多色/全彩 LED 显示屏、单/多色 LED 招牌、显示屏背光、多色 LED 照明 4. 关键参数:V_{CC} 电源电压为 3~5.5V,工作温度为 -40~85℃ 5. 外形及内部框图如图 567 所示
2	30	BLANK	消隐	
3	31	XLAT	数据锁存	
4	32	SCLK	数据移位时钟	
5	1	SIN	串行接口数据输入	
6	2	PGND	电源地	
7	3	OUT0	恒流输出	
8	4	OUT1	恒流输出	
9	5	PGND	电源地	
10	6	OUT2	恒流输出	
11	7	OUT3	恒流输出	
12	8	OUT4	恒流输出	
13	9	OUT5	恒流输出	
14	10	PGND	电源地	
15	11	OUT6	恒流输出	
16	12	OUT7	恒流输出	
17	13	OUT8	恒流输出	
18	14	OUT9	恒流输出	
19	15	PGND	电源地	
20	16	OUT10	恒流输出	
21	17	OUT11	恒流输出	
22	18	OUT12	恒流输出	
23	19	OUT13	恒流输出	
24	20	PGND	电源地	
25	21	OUT14	恒流输出	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
TSSOP	QFN			
26	22	OUT15	恒流输出	
27	23	PGND	电源地	
28	24	SOUT	串行接口数据输出	
29	25	XERR	误差输出	
30	26	MODE	模式选择	
31	27	IREF	参考电流终端	
32	28	V _{CC}	电源	

(983) TLC5924

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
TSSOP	QFN			
1	29	GND	地	1. 封装:32 脚 HTSSOP/QFN 2. 名称:具有点校正功能和预充电 FET 的 16 通道 LED 驱动器 3. 应用领域:单/多色/全彩 LED 显示屏、单/多色 LED 招牌、显示屏背光、多色 LED 照明 4. 关键参数:V_{CC} 电源电压为 3~5.5V,工作温度为-40~85℃ 5. 外形及内部如图 567 所示
2	30	BLANK	消隐	
3	31	XLAT	数据锁存	
4	32	SCLK	数据移位时钟	
5	1	SIN	串行接口数据输入	
6	2	VUP	预充电电源电压	
7	3	OUT0	恒流输出	
8	4	OUT1	恒流输出	
9	5	PGND	电源地	
10	6	OUT2	恒流输出	
11	7	OUT3	恒流输出	
12	8	OUT4	恒流输出	
13	9	OUT5	恒流输出	
14	10	PGND	电源地	
15	11	OUT6	恒流输出	
16	12	OUT7	恒流输出	
17	13	OUT8	恒流输出	
18	14	OUT9	恒流输出	
19	15	PGND	电源地	
20	16	OUT10	恒流输出	
21	17	OUT11	恒流输出	
22	18	OUT12	恒流输出	
23	19	OUT13	恒流输出	
24	20	PGND	电源地	
25	21	OUT14	恒流输出	
26	22	OUT15	恒流输出	
27	23	VUP	预充电电源电压	
28	24	SOUT	串行接口数据输出	
29	25	XERR	误差输出	
30	26	MODE	模式选择	
31	27	IREF	参考电流终端	
32	28	V _{CC}	电源	

(984) TLC5930

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	OUT0	恒流输出	
2	OUT1	恒流输出	
3	OUT2	恒流输出	
4	GND	地	
5	OUT3	恒流输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
6	OUT4	恒流输出	1. 封装:24 脚 HTSSOP 2. 名称:12 通道 LED 驱动器 3. 应用领域:全或多色 LED 显示屏 4. 关键参数: V_{CC} 电压为 3~3.6V 5. 外形、封装及内部框图如图 568 所示
7	OUT5	恒流输出	
8	GND	地	
9	DTIN	DS 链路数据输入	
10	STIN	DS 链路选通输入	
11	GCLK	灰度时钟输入	
12	GND	地	
13	V_{CC}	电源	
14	IREF	恒定电流值设置	
15	XRST	复位信号	
16	STOUT	DS 链路选通输出	
17	DTOUT	DS 链路数据输出	
18	OUT6	恒流输出	
19	OUT7	恒流输出	
20	OUT8	恒流输出	
21	GND	地	
22	OUT9	恒流输出	
23	OUT10	恒流输出	
24	OUT11	恒流输出	

(985) TLC5940 系列

引脚号			引脚符号	引脚功能	备注
QFN	PDIP	HTSSOP			
1	25	4	SCLK	串行数据时钟移位	1. 封装:28 脚 HTSSOP (TLC5940PWP)、28 脚 PDIP (TLC5940NT) 与 32 脚 QFN (TLC5940RHB) 2. 名称:16 通道 LED 驱动器,带有点校正与灰度 PWM 控制 3. 应用领域:单色/多色/全彩色 LED 显示屏、LED 招牌、显示屏背光 4. 关键参数: V_{CC} 电压为 3~5.5V 5. 外形及内部框图如图 569 所示
2	26	5	SIN	串行数据输入	
3	27	6	VPRG	多功能输入	
4	28	7	OUT0	恒流输出	
5	1	8	OUT1	恒流输出	
6	2	9	OUT2	恒流输出	
7	3	10	OUT3	恒流输出	
8	4	11	OUT4	恒流输出	
9	5	12	OUT5	恒流输出	
10	6	13	OUT6	恒流输出	
11	7	14	OUT7	恒流输出	
12	—	—	NC	空脚	
13	—	—	NC	空脚	
14	8	15	OUT8	恒流输出	
15	9	16	OUT9	恒流输出	
16	10	17	OUT10	恒流输出	
17	11	18	OUT11	恒流输出	
18	12	19	OUT12	恒流输出	
19	13	20	OUT13	恒流输出	
20	14	21	OUT14	恒流输出	
21	15	22	OUT15	恒流输出	
22	16	23	XERR	误差输出	
23	17	24	SOUT	串行数据输出	
24	18	25	GSCLK	参考灰度时钟 PWM 控制	
25	19	26	DCPRG	开关直流数据输入	
26	20	27	IREF	参考电流终端	
27	21	28	V_{CC}	电源	
28	—	—	NC	空脚	
29	—	—	NC	空脚	
30	22	1	GND	地	
31	23	2	BLANK	消隐信号输出	
32	24	3	XLAT	电平触发器锁存信号	

(986) TLC5941 系列

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
QFN	PDIP	HTSSOP			
1	25	4	SCLK	串行数据时钟移位	1. 封装: 28 脚 HTSSOP (TLC5941PWP)、32 脚 QFN (TLC5941RHB)、28 脚 PDIP (TLC5941NT) 2. 名称: 带有点校正与灰度 PWM 控制的 16 通道 LED 驱动器 3. 应用领域: 单色/多色/全彩色 LED 显示屏、LED 招牌、显示屏背光 4. 关键参数: V_{CC} 电压为 3~5.5V 5. 外形及内部框图如图 570 所示
2	26	5	SIN	串行数据输入	
3	27	6	MODE	模式转换输入	
4	28	7	OUT0	恒流输出	
5	1	8	OUT1	恒流输出	
6	2	9	OUT2	恒流输出	
7	3	10	OUT3	恒流输出	
8	4	11	OUT4	恒流输出	
9	5	12	OUT5	恒流输出	
10	6	13	OUT6	恒流输出	
11	7	14	OUT7	恒流输出	
12	—	—	NC	空脚	
13	—	—	NC	空脚	
14	8	15	OUT8	恒流输出	
15	9	16	OUT9	恒流输出	
16	10	17	OUT10	恒流输出	
17	11	18	OUT11	恒流输出	
18	12	19	OUT12	恒流输出	
19	13	20	OUT13	恒流输出	
20	14	21	OUT14	恒流输出	
21	15	22	OUT15	恒流输出	
22	16	23	XERR	误差输出	
23	17	24	SOUT	串行数据输出	
24	18	25	GSCLK	参考灰度时钟 PWM 控制	
25	19	26	TEST	测试	
26	20	27	IREF	参考电流终端	
27	21	28	V_{CC}	电源	
28	—	—	NC	空脚	
29	—	—	NC	空脚	
30	22	1	GND	地	
31	23	2	BLANK	消隐信号输出	
32	24	3	XLAT	电平触发器锁存信号	

(987) TLC5943 系列

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QFN	HTSSOP			
1	4	SCLK	串行数据位移时钟	1. 封装: 28 脚 HTSSOP (TLC5943PWPR、TLC5943PWP) 与 32 脚 QFN (TLC5943RHBR、TLC5943RHBT) 2. 名称: 带有点校正与灰度 PWM 控制的 16 通道 LED 驱动器 3. 应用领域: 单色/多色/全彩色 LED 显示屏、LED 招牌、显示屏背光 4. 关键参数: V_{CC} 电压为 3~5.5V 5. 封装及内部框图如图 571 所示
2	5	SIN	串行数据输入	
3	6	BCSEL	移位寄存器与数据锁存选择	
4	7	OUT0	恒流输出	
5	8	OUT1	恒流输出	
6	9	OUT2	恒流输出	
7	10	OUT3	恒流输出	
8	11	OUT4	恒流输出	
9	12	OUT5	恒流输出	
10	13	OUT6	恒流输出	
11	14	OUT7	恒流输出	
12	—	NC	空脚	
13	—	NC	空脚	
14	15	OUT8	恒流输出	
15	16	OUT9	恒流输出	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QFN	HTSSOP			
16	17	OUT10	恒流输出	1. 封装: 28 脚 HTSSOP (TLC5943PWPR、TLC5943PWP) 与 32 脚 QFN (TLC5943RHBR、TLC5943RHBT) 2. 名称: 带有点校正与灰度 PWM 控制的 16 通道 LED 驱动器 3. 应用领域: 单色/多色/全彩色 LED 显示屏、LED 招牌、显示屏背光 4. 关键参数: V_{CC} 电压为 3 ~ 5.5V 5. 封装及内部框图如图 571 所示
17	18	OUT11	恒流输出	
18	19	OUT12	恒流输出	
19	20	OUT13	恒流输出	
20	21	OUT14	恒流输出	
21	22	OUT15	恒流输出	
22	23	XERR	误差输出	
23	24	SOUT	串行数据输出	
24	25	GSCLK	参考时钟灰度 PWM 控制	
25	26	XTEST	工厂测试	
26	27	IREF	恒流电源值设置	
27	28	V_{CC}	电源	
28	—	NC	空脚	
29	—	NC	空脚	
30	1	GND	地	
31	2	BLANK	消隐(恒流开/关控制)	
32	3	XLAT	数据灰度与亮度移位寄存器转换	

(988) TLC5945 系列

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QFN	HTSSOP			
1	4	SCLK	串行数据位移时钟	1. 封装: 28 脚 HTSSOP (TLC5945PWP) 与 32 脚 QFN (TLC5945RHB) 封装 2. 名称: 带有点校正、灰度 PWM 控制和无延迟的 16 通道 LED 驱动器 3. 应用领域: 单色/多色/全彩色 LED 显示屏; LED 招牌; 显示屏背光 4. 关键参数: V_{CC} 电压为 3 ~ 5.5V 5. 封装及内部框图如图 572 所示
2	5	SIN	串行数据输入	
3	6	MODE	模式转换输入	
4	7	OUT0	恒流输出	
5	8	OUT1	恒流输出	
6	9	OUT2	恒流输出	
7	10	OUT3	恒流输出	
8	11	OUT4	恒流输出	
9	12	OUT5	恒流输出	
10	13	OUT6	恒流输出	
11	14	OUT7	恒流输出	
12	—	NC	空脚	
13	—	NC	空脚	
14	15	OUT8	恒流输出	
15	16	OUT9	恒流输出	
16	17	OUT10	恒流输出	
17	18	OUT11	恒流输出	
18	19	OUT12	恒流输出	
19	20	OUT13	恒流输出	
20	21	OUT14	恒流输出	
21	22	OUT15	恒流输出	
22	23	XERR	误差输出	
23	24	SOUT	串行数据输出	
24	25	GSCLK	参考时钟灰度 PWM 控制	
25	26	TEST	测试	
26	27	IREF	参考电流终端	
27	28	V_{CC}	电源	
28	—	NC	空脚	
29	—	NC	空脚	
30	1	GND	地	
31	2	BLANK	消隐输出	
32	3	XLAT	数据灰度与亮度移位寄存器转换	

(989) TLC5946

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
QFN	HTSSOP/TSSOP			
1	4	SCLK	串行数据位移时钟	1. 封装:采用 28 脚 TSSOP (TLC5945PW)、 HTSSOP (TLC5946PWP)、32 脚 QFN (TLC5946RHB) 2. 名称:具有 6bit 点校正功能的 16 通道 12bit PWMLED 驱动器 3. 应用领域:单色/多色/全彩色 LED 显示屏、LED 招牌、显示屏背光 4. 关键参数: V_{CC} 电压为 3 ~ 5.5V 5. 封装及内部框图如图 573 所示
2	5	SIN	串行数据输入	
3	6	MODE	模式输入	
4	7	OUT0	恒流输出	
5	8	OUT1	恒流输出	
6	9	OUT2	恒流输出	
7	10	OUT3	恒流输出	
8	11	OUT4	恒流输出	
9	12	OUT5	恒流输出	
10	13	OUT6	恒流输出	
11	14	OUT7	恒流输出	
12	—	NC	空脚	
13	—	NC	空脚	
14	15	OUT8	恒流输出	
15	16	OUT9	恒流输出	
16	17	OUT10	恒流输出	
17	18	OUT11	恒流输出	
18	19	OUT12	恒流输出	
19	20	OUT13	恒流输出	
20	21	OUT14	恒流输出	
21	22	OUT15	恒流输出	
22	23	XERR	误差输出	
23	24	SOUT	串行数据输出	
24	25	GSCLK	参考时钟灰度 PWM 控制	
25	26	XHALF	延伸串行接口	
26	27	IREF	恒定电流值设置	
27	28	V_{CC}	电源	
28	—	NC	空脚	
29	—	NC	空脚	
30	1	GND	地	
31	2	BLANK	消隐(恒流开/关输出)	
32	3	XLAT	边缘触发锁存信号	

(990) TLE4205

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	Q1	通道输出	1. 封装:18 脚 P-DIP-3 2. 名称:智能型电动机电桥——伺服驱动器 3. 应用领域:汽车 4. 关键参数:最大驱动电流为 1A,最大电源电压 (V_s) 为 45V
2	V_s	电源电压	
3	Q2	通道输出	
4	GND	地	
5	- I2	通道反相输入	
6	+ I2	通道同相输入	
7	+ I1	通道同相输入	
8	- I1	通道反相输入	
9	INH	禁止	
10	GND	地	
11	GND	地	
12	GND	地	
13	GND	地	
14	GND	地	
15	GND	地	
16	GND	地	
17	GND	地	
18	GND	地	

(991) TLE4205G			
引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	Q2	通道输出	1. 封装:20脚 P-DSO-17 2. 名称:智能型电动机电桥——伺服驱动器 3. 应用领域:汽车 4. 关键参数:最大驱动电流为1A,最大电源电压(V_S)为45V
2	NC	空脚	
3	NC	空脚	
4	GND	地	
5	GND	地	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	- I2	通道反相输入	
9	+ I2	通道同相输入	
10	+ I1	通道同相输入	
11	- I1	通道反相输入	
12	INH	禁止	
13	NC	空脚	
14	GND	地	
15	GND	地	
16	GND	地	
17	GND	地	
18	NC	空脚	
19	Q1	通道输出	
20	V_S	电源电压	

(992) TLE4206-2G			
引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	FB	反馈输入	1. 封装:14脚 PG-DSO-22 2. 名称:智能型电动机电桥——伺服驱动器 3. 应用领域:汽车 4. 关键参数:最大驱动电流为1A,最大电源电压(V_S)为45V 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图574所示
2	HYST	磁滞输入与输出	
3	GND	地	
4	GND	地	
5	GND	地	
6	OUT1	功率输出	
7	NC	空脚	
8	V_S	电源电压	
9	OUT2	功率输出	
10	GND	地	
11	GND	地	
12	GND	地	
13	RANGE	级差输入	
14	REF	基准输入	

(993) TLE4206G			
引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	FB	反馈输入	1. 封装:14脚 PG-DSO-22 2. 名称:智能型电动机电桥——伺服驱动器 3. 应用领域:汽车 4. 关键参数:最大驱动电流为1A,最大电源电压(V_S)为45V 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图575所示
2	HYST	磁滞输入与输出	
3	GND	地	
4	GND	地	
5	GND	地	
6	OUT1	功率输出	
7	CPB	电流峰值消隐输入	
8	V_S	电源电压	
9	OUT2	功率输出	
10	GND	地	
11	GND	地	
12	GND	地	
13	RANGE	级差输入	
14	REF	基准输入	

(994) TLE4207G

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	V_S	电源电压	1. 封装:PG-DSO-22 2. 名称:智能型电动机电桥——伺服驱动器 3. 应用领域:汽车 4. 关键参数:最大驱动电流为 1A, 最大电源电压 (V_S) 为 45V 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 576 所示
2	OUT2	功率输出	
3	GND	地	
4	GND	地	
5	GND	地	
6	IN2	通道输入	
7	INH	禁止输入	
8	EF	错误标记输出	
9	IN1	通道输入	
10	GND	地	
11	GND	地	
12	GND	地	
13	OUT1	功率输出	
14	NC	空脚	

(995) TLE4208G

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	GND	地	1. 封装:28 脚 P-DSO-18 2. 名称:智能型电动机电桥——双半桥驱动器 3. 应用领域:汽车 4. 关键参数:最大驱动电流为 1A, 最大电源电压 (V_S) 为 45V 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 577 所示
2	EF12	半桥 1 和 2 错误标记输出	
3	IN1	半桥 1 通道输入	
4	NC	空脚	
5	OUT1	半桥 1 功率输出	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	GND	地	
9	GND	地	
10	OUT3	半桥 3 功率输出	
11	NC	空脚	
12	IN3	半桥 3 通道输入	
13	INH34	半桥 3 和 4 禁止输入	
14	GND	地	
15	NC	空脚	
16	EF34	半桥 3 和 4 错误标记输出	
17	IN4	半桥 4 通道输入	
18	V_{S34}	半桥 3 和 4 电源电压	
19	OUT4	半桥 4 功率输出	
20	GND	地	
21	GND	地	
22	GND	地	
23	GND	地	
24	OUT2	半桥 2 功率输出	
25	V_{S12}	半桥 1 和 2 电源电压	
26	IN2	半桥 2 通道输入	
27	INH12	半桥 1 和 2 禁止输入	
28	NC	空脚	

(996) TLE4209G

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB	反馈输入	1. 封装:14 脚 P-DSO-18 2. 名称:0.8A 直流电动机驱动器 3. 应用领域:汽车 4. 贴片代码:TLE4209G 5. 关键参数:最大电源电压(V_s)为 45V 6. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 578 所示
2	HYST	磁滞输出与输入	
3	GND	地	
4	GND	地	
5	GND	地	
6	OUT1	功率输出	
7	NC	空脚	
8	V_s	电源电压	
9	OUT2	功率输出	
10	GND	地	
11	GND	地	
12	GND	地	
13	RANGE	级差输入	
14	REF	基准输入	

(997) TLE4240-2M

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:SCT-595 2. 名称:低压差线性 LED 驱动器 3. 应用领域:应用在消费类产品上
2	GND	地	
3	I	输入	
4	Q	输出	
5	GND	地	

(998) TLE4240-3M

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	ST	状态输出	1. 封装:SCT-595 2. 名称:低压差线性 LED 驱动器 3. 应用领域:应用在消费类产品上
2	GND	地	
3	I	输入	
4	Q	输出	
5	GND	地	

(999) TLE4242G

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	I	输入	1. 封装:7 脚 PG-TO263-1 2. 名称:可调 LED 驱动器 3. 应用领域:消费类产品上 4. 关键参数:输入电压为 42V,工作温度为 -40 ~ 150℃ 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 579 所示
2	PWM	脉宽调制输入	
3	ST	状态输出	
4	GND	地	
5	REF	基准输入	
6	D	状态滞后	
7	Q	输出	

(1000) TLE4263GM

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	RO	复位输出	1. 封装:14 脚 PG-DSO-30 2. 名称:5V 低压降电压调节器 3. 关键参数:输入电压为 45V 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 580 所示
2	NC	空脚	
3	GND	地	
4	GND	地	
5	GND	地	
6	D	复位延时	
7	RADJ	复位阈值	
8	W	看门狗	
9	Q	输出	
10	GND	地	
11	GND	地	
12	GND	地	
13	I	输入	
14	INH	禁止	

(1001) TLE4263GS

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	I	输入	1. 封装:8 脚 PG-DSO-16 2. 名称:5V 低压降电压调节器 3. 关键参数:输入电压为 45V 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 581 所示
2	INH	禁止	
3	RO	复位输出	
4	GND	地	
5	D	复位延时	
6	RADJ	复位阈值	
7	W	看门狗	
8	Q	输出	

(1002) TLE4264-2、TLE4264G

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	I	输入	1. 封装:4 脚 PG-SOT223 2. 名称:5V 低压降固定电压调节器 3. 关键参数:输入电压为 45V 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 582 所示
2	GND	地	
3	GND	地	
4	Q	输出	

(1003) TLE4266G、TLE4266GSV10

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	I	输入	1. 封装:4 脚 PG-SOT223 2. 名称:5V/10V 低压降电压调节器 3. 关键参数:输入电压为 45V 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 583 所示
2	INH	禁止	
3	Q	输出	
4	GND	地	

(1004) TLE4268G

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:20 脚 P-DSO 2. 名称:固定低压降稳压器 3. 关键参数:输入电压为 45V 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 584 所示
2	NC	空脚	
3	RO	复位输出	
4	GND	地	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
5	GND	地	1. 封装:20 脚 P-DSO 2. 名称:固定低压降稳压器 3. 关键参数:输入电压为 45V 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 584 所示
6	GND	地	
7	GND	地	
8	NC	空脚	
9	D	复位延时	
10	RADJ	复位开关阈值调整	
11	W	看门狗输入	
12	Q	电压输出	
13	NC	空脚	
14	GND	地	
15	GND	地	
16	GND	地	
17	GND	地	
18	I	电压输入	
19	NC	空脚	
20	NC	空脚	

(1005) TLE4268GS

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	I	电压输入	1. 封装:8 脚 P-DSO 2. 名称:固定低压降稳压器 3. 关键参数:输入电压为 45V 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 585 所示
2	NC	空脚	
3	RO	复位输出	
4	GND	地	
5	D	复位延时	
6	RADJ	复位开关阈值调整	
7	W	看门狗输入	
8	Q	电压输出	

(1006) TLE4269GL

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	RADJ	复位阈值调整	1. 封装:20 脚 P-DSO 2. 名称:5V 低压降固定电压稳压器 3. 关键参数:输入电压为 45V 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 586 所示
2	D	复位延时	
3	NC	空脚	
4	GND	地	
5	GND	地	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	NC	空脚	
9	NC	空脚	
10	RO	复位输出	
11	SO	检测输出	
12	Q	输出	
13	NC	空脚	
14	GND	地	
15	GND	地	
16	GND	地	
17	GND	地	
18	NC	空脚	
19	I	输入	
20	SI	检测输入	

(1007) TLE4269GM

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	RADJ	复位阈值调整	1. 封装:14 脚 P-DSO 2. 名称:5V 低压降固定电压稳压器 3. 关键参数:输入电压为 45V 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 587 所示
2	D	复位延时	
3	GND	地	
4	GND	地	
5	GND	地	
6	GND	地	
7	RO	复位输出	
8	SO	检测输出	
9	Q	输出	
10	GND	地	
11	GND	地	
12	GND	地	
13	I	输入	
14	SI	检测输入	

(1008) TLE4270、TLE4270D、TLE4270G、TLE4270S

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	I	输入	1. 封装:5 脚 P-TO220 (TLE4270、TLE4270S)、5 脚 P-TO263 (TLE4270G)、5 脚 P-TO252 (TLE4270D) 2. 名称:5V 低压降固定电压稳压器 3. 关键参数:输入电压为 42V 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 588 所示
2	RO	复位输出	
3	GND	地	
4	D	复位延时	
5	Q	输出	

(1009) TLE4271-2、TLE4271-2G、TLE4271-2S

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	I	输入	1. 封装:7 脚 PG-TO220 (TLE4271-2、TLE4271-2S)、7 脚 PG-TO63 (TLE4271-2G) 2. 名称:5V 低压降固定电压稳压器 3. 关键参数:输入电压为 42V 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 589 所示
2	INH	禁止	
3	RO	复位输出	
4	GND	地	
5	D	复位延时	
6	WI	看门狗输入	
7	Q	输出	

(1010) TLE4274 系列

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	I	输入	1. 该系列产品型号 (封装): TLE4274V10 (PG-TO220)、TLE4274V50 (PG-TO220)、TLE4274V85 (PG-TO220)、TLE4274DV50 (PG-TO252)、TLE4274GV10 (PG-TO263)、TLE4274GV50 (PG-TO263)、TLE4274GV85 (PG-TO263)、TLE4272GSV33 (PG-SOT223)、TLE4274GSV25 (PG-SOT223)、TLE4274DV33 (PG-TO252) 2. 名称:5V 低压降调节器 3. 关键参数:输入电压为 45V 4. TLE4274DV33、TLE4274GSV25、TLE4274GSV33 外形、主要引脚排列及内部框图如图 596 所示
2	GND	地	
3	Q	输出	
4	GND	地	

(1011) TLE4275 系列

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	I	输入	1. 该系列产品型号(封装):TLE4275(5脚 P-T0220)、TLE4275D(5脚 P-T0252)、TLE4275G(5脚 P-T0263)、TLE4275S(5脚 P-T0220)、TLE4275DV33(5脚 P-T0252)、TLE4275GV33(5脚 P-T0263) 2. 名称:5V 低压降固定电压调节器 3. 关键参数:输出电压为 5V 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 591 所示
2	RO	复位输出	
3	GND	地	
4	D	复位延时	
5	Q	输出	

(1012) TLE4276 系列

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	I	输入	1. 该系列集成块的封装(型号):5脚 PG-T0220(TLE4276V50、TLE4276V85、TLE4276V10、TLE4276V、TLE4276SV50、TLE4276SV85、TLE4276SV)、5脚 PG-T0263(TLE4276GV50、TLE4276GV85、TLE4276GV10、TLE4276GV)、5脚 PG-T0252(TLE4276DV50、TLE4276DV) 2. 名称:低压降电压调节器 3. 关键参数:输入电压 45V,可变输出电压(5V、8.5V、10V) 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 592 所示
2	INH	禁止	
3	GND	地	
4	NC/VA	空脚/调整电压输入	
5	Q	输出	

(1013) TLE4278G

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	WO	看门狗输出	1. 封装:14脚 PG-DSO 2. 名称:5V 低压降固定电压调节器 3. 关键参数:最大输入电压为 45V,最大输出电压为 25V 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 593 所示
2	WADJ	看门狗调整	
3	GND	地	
4	GND	地	
5	GND	地	
6	D	复位延时	
7	RADJ	复位开关阈值调整	
8	WI	看门狗输入	
9	VQ	电压输出	
10	GND	地	
11	GND	地	
12	GND	地	
13	VI	电压输入	
14	RO	复位输出	

(1014) TLE4284 系列

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 该系列产品(贴片代码):TLE4284DV15(4284V15)、TLE4284DV18(4284V18)、TLE4284DV26(4284V26)、TLE4284DV33(4284V33)、TLE4284DV50(4284V50) 2. 封装:3脚 PG-T0252 3. 名称:电压调节器 4. 关键参数:输出电压为 1.5V、1.8V、2.6V、3.3V,工作电压为 40V,工作温度为 -40~150℃ 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 594 所示
2	Q	输出	
3	I	输入	

(1015) TLE4285G

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	PF	电源中断	1. 封装:5 脚 PG-SCT-595 2. 贴片代码:B1 3. 名称:5V 电压调节器 4. 关键参数:工作电压为 45V,工作温度为 -40 ~ 150℃ 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 595 所示
2	GND	地	
3	I	输入	
4	Q	输出	
5	GND	地	

(1016) TLE4286G

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	INH	禁止输入	1. 封装:5 脚 PG-SCT-595 2. 名称:电压调节器 3. 贴片代码:A1 4. 关键参数:工作电压为 6.2 ~ 42V,工作温度为 -40 ~ 150℃ 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 596 所示
2	GND	地	
3	I	输入	
4	Q	输出	
5	GND	地	

(1017) TLE4290D、TLE4290G

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	I	输入	1. 封装:5 脚 PG-TO252 (TLE4290D)、5 脚 PG-TO263 (TLE4290G) 2. 名称:5V 低压降电压调节器 3. 关键参数:输出电压为 5V 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 597 所示
2	PG	电源标准	
3	GND	地	
4	D	延迟	
5	Q	输出	

(1018) TLE4295 系列

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	PF	电源中断	1. 封装:5 脚 PG-SCT595 2. 名称:低压降电压调节器 3. 该系列产品型号(贴片代码):TLE4295GV26(D4);TLE4295GV30(D3);TLE4295GV33(D2);TLE4295GV50(D1) 4. 关键参数:工作电压为 45V,输出电流为 30mA,工作温度为 -40 ~ 150℃ 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 598 所示
2	GND	地	
3	I	电压输入	
4	Q	电压输出	
5	GND	地	

(1019) TLE4296 系列

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	$\overline{\text{INH}}$	禁止输入	1. 封装:5 脚 PG-SCT595 2. 名称:低压降稳压器 3. 该系列型号(贴片代码):TLE4296GV30(C3)、TLE4296GV33(C2)、TLE4296GV50(C1) 4. 关键参数:工作电压为 45V,输出电流为 30mA,工作温度为 -40 ~ 150℃ 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 599 所示
2	GND	地	
3	I	电压输入	
4	Q	电压输出	
5	GND	地	

(1020) TLE4299GMV33

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	RADJ	复位阈值调整	1. 封装:14脚 PG-DSO 2. 名称:固定低压降稳压器 3. 关键参数:输出电压为 3.3V, 输出电流为 150mA 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 600 所示
2	D	复位延时	
3	GND	地	
4	GND	地	
5	GND	地	
6	INH	禁止	
7	RO	复位输出	
8	SO	检测输出	
9	Q	输出	
10	GND	地	
11	GND	地	
12	GND	地	
13	I	输入	
14	SI	检测输入	

(1021) TLE4299GV33

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	I	输入	1. 封装:8脚 PG-DSO 2. 名称:固定低压降稳压器 3. 关键参数:输出电压为 3.3V, 输出电流为 150mA 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 601 所示
2	SI	检测输入	
3	RADJ	复位阈值调整	
4	D	复位延时	
5	GND	地	
6	RO	复位输出	
7	SO	检测输出	
8	Q	输出	

(1022) TLE4470G

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	RADJ	复位开关阈值调整	1. 封装:20脚 PG-DOS 2. 名称:双低压降稳压器 3. 关键参数:工作电压为 45V, 工作温度为 -40 ~ 150℃ 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 602 所示
2	D	复位延时	
3	DIS	主稳压器禁止输入	
4	GND	地	
5	GND	地	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	RQ	复位输出	
9	SQ	检测输出	
10	Q1	待机稳压器电压输出	
11	ADJ2	主稳压器调节输入	
12	Q2	主稳压器电压输出	
13	Q2	主稳压器电压输出	
14	GND	地	
15	GND	地	
16	GND	地	
17	GND	地	
18	I2	主稳压器电压输入	
19	I1	待机稳压器电压输出	
20	SI	检测比较器输入	

(1023) TLE4470GS

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	D	复位延时	1. 封装:14 脚 PG-DSO 2. 名称:双低压降稳压器 3. 关键参数:工作温度为 45V, 工作温度为 -40 ~ 150℃ 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 603 所示
2	DIS	主稳压器禁止输入	
3	GND	地	
4	GND	地	
5	GND	地	
6	RQ	复位输出	
7	SQ	检测输出	
8	Q1	待机稳压器电压输出	
9	Q2	主稳压器电压输出	
10	GND	地	
11	GND	地	
12	GND	地	
13	I	主与待机稳压器电压输入	
14	SI	检测比较器输入	

(1024) TLE4471G

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	GND	地	1. 封装:20 脚 P-DSO 2. 名称:三端稳压器 3. 关键参数:输出电压为 5V 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 604 所示
2	E1	使能 1	
3	I	输入	
4	Q2	跟踪输出	
5	REF2	参考输出	
6	R	复位输出	
7	DR	复位延时	
8	E2	使能 2	
9	Q1	主输出	
10	GND	地	
11	GND	地	
12	RADJ	复位开关阈值调整	
13	NC	空脚	
14	EN	使能输入	
15	REF3	参考输出	
16	E3	使能 3	
17	Q3	跟踪输出	
18	W	看门狗触发器输入	
19	DW	看门狗延时	
20	GND	地	

(1025) TLE4473GV52、TLE4473GV53

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	WI	看门狗输入	1. 封装:12 脚 PD-DSO 2. 名称:双低压降稳压器 3. 关键参数:工作电压为 42V, 工作温度为 -40 ~ 150℃ 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 605 所示
2	RO2	复位输出	
3	RO1	复位和看门狗输出	
4	Q2	电压输出	
5	Q1	电压输出	
6	NC	空脚	
7	I	电压输入	
8	INH1	禁止输入	
9	INH2	禁止输入	
10	D2	复位延时	
11	D1	复位延时	
12	GND	地	

(1026) TLE4476D

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	I	电压输入	1. 封装:5 脚 P-T0252 2. 名称:双低压降稳压器 3. 关键参数:工作电压为 42V, 工作温度为 -40 ~ 170℃ 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 606 所示
2	Q1	3.3V 输出	
3	GND	地	
4	Q2	5.5V 输出	
5	EN	使能输入	

(1027) TLE6361G、TLE6368

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	GND	地	1. 封装:36 脚 P-DSO 2. 名称:多电压处理器 3. 关键参数:最大输入电压为 60V 4. TLE6361G 外形、主要引脚排列及内部框图如图 607 所示
2	CLK	SPI 接口时钟输入	
3	$\overline{\text{CS}}$	SPI 接口芯片选择输入	
4	DI	SPI 接口数据输入	
5	DO	SPI 接口数据输出	
6	$\overline{\text{ERR}}$	误差输出	
7	QSTB	备用稳压器输出	
8	QT1	电压跟踪输出	
9	QT2	电压跟踪输出	
10	QT3	电压跟踪输出	
11	QT4	电压跟踪输出	
12	QT5	电压跟踪输出	
13	QT6	电压跟踪输出	
14	QLDO3	电压稳压器输出	
15	R3	复位输出	
16	R2	复位输出	
17	R1	复位输出	
18	GND	地	
19	GND	地	
20	C -	电荷泵电容连接	
21	C +	电荷泵电容连接	
22	CCP	电荷泵存储电容器输出	
23	SEL	选择引脚	
24	Q LDO2	电压稳压器输出	
25	FB/L IN	反馈和线性稳压器输入	
26	FB/L IN	反馈和线性稳压器输入	
27	Q LDO1	电压稳压器输出	
28	BOOTSTRAP	自举输入	
29	SW	开关输出	
30	IN	电源电压输入	
31	SW	开关输出	
32	IN	电源电压输入	
33	BOOST	升压输入	
34	WAKE	唤醒输入	
35	SLEW	旋转控制输入	
36	GND	地	

(1028) TLE6363G

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	R	参考输入	
2	RO	复位输出	
3	WDI	看门狗输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
4	GND	地	1. 封装:14 脚 P-DSO 2. 名称:多功能电压调节器和看门狗 3. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 125℃ 4. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 608 所示
5	SEN	系统使能输出	
6	BUC	降压转换器补偿输入	
7	V _{CC}	电源电压输出	
8	BUO	降压转换器输出	
9	VBOOST	升压转换器输出	
10	BDS	降压驱动器电源输入	
11	OVL	升压状态输出	
12	BOFB	升压转换器反馈输入	
13	BOGND	提高地面	
14	BOI	升压转换器输入	

(1029) TLE6365G

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	R	参考输入	1. 封装:8 脚 PG-DSO 2. 名称:降压稳压器与复位 3. 贴片代码:6365G 4. 关键参数:工作温度为 -40 ~ 125℃ 5. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 609 所示
2	RO	复位输出	
3	BUC	降压转换器补偿输入	
4	GND	地	
5	V _{CC}	电压输入与输出	
6	BDS	降压驱动器电源输入	
7	BUO	降压转换器输出	
8	V _S	电源电压输入	

(1030) TLE6711G

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	R	参考输入	1. 封装:14 脚 PG-DSO 2. 名称:多功能电压稳压器与看门狗 3. 外形、主要引脚排列及内部框图如图 610 所示
2	RO	复位输出	
3	WDI	看门狗输入	
4	GND	地	
5	SEN	系统使能输出	
6	BUC	降压转换器补偿输入	
7	V _{CC}	电源电压输出	
8	BUO	降压转换器输出	
9	VBOOST	升压转换器输入	
10	BDS	降压驱动器电源输入	
11	OVL	升压状态输出	
12	BOFB	升压转换器反馈输入	
13	BOGND	地(升压)	
14	BOI	升压转换器输入	

(1031) TLE6711GL

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	R	参考输入	1. 封装:20 脚 PG-DSO 2. 名称:多功能电压稳压器和看门狗
2	RO	复位输出	
3	WDI	看门狗输入	
4	GND	地	
5	GND	地	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	SEN	系统使能输出	
9	BUC	降压转换器补偿输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
10	V _{CC}	电源电压输出	1. 封装:20脚 PG-DSO 2. 名称:多功能电压稳压器和看门狗
11	BUO	降压转换器输出	
12	VBOOST	升压转换器输入	
13	BDS	降压驱动器电源输入	
14	GND	地	
15	GND	地	
16	GND	地	
17	GND	地	
18	OVL	升压状态输出	
19	BOFB	升压转换器反馈输入	
20	BOI	升压转换器输入	

(1032) TLV1117 系列

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
8脚	3脚			
1	3	ADJ/GND	调整/地	1. 封装:3脚 SOT223 (TLV1117DCY)、TO-220 (TLV1117KCS)、TO252 (TLV1117KTP、TO263 (TLV1117KTT)、TO-252 (TLV1117KVU)、8脚 QFN(TLV1117DRJ) 2. 名称:800mA 单输出 LDO,具有固定和可调节电压、内部电流限制、过热保护功能
2	1	VIN	电压输入	
3	—	VIN	电压输入	
4	—	VIN	电压输入	
5	2	VOUT	电压输出	
6	—	VOUT	电压输出	
7	—	VOUT	电压输出	
8	—	NC	空脚	

(1033) TLV320AIC12、TLV320AIC12K、TLV320AIC13

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QFN	TSSOP			
1	27	SDA	I ² C 串行数据线	1. 封装:30脚 TSSOP 与 32脚 QFN 2. 名称:语音频带单声道编解码器 3. 应用领域:数码照相机 4. 关键参数:AV _{DD} 电压为 2.7 ~ 3.3 ~ 3.6V,DRV _{DD} 电压为 2.7 ~ 3.6V,DV _{DD} 电压为 1.65 ~ 1.8 ~ 1.95V,IOV _{DD} 电压为 1.1 ~ 3.3 ~ 3.6V
2	28	SCLK	移位时钟	
3	29	DV _{DD}	数字电源	
4	30	DV _{SS}	数字地	
5	1	IOV _{SS}	数字输入与输出地	
6	2	IOV _{DD}	数字输入与输出电源	
7	3	FSD	帧同步延迟输出	
8	4	FS	帧同步	
9	5	DOUT	数据输出	
10	6	DIN	数据输入	
11	7	M/S	主/从选择输入	
12	8	PWRDN	电源中断	
13	9	OUTM1	DAC 反相输出	
14	10	OUTP1	DAC 同相输出	
15	11	DRV _{DD}	模拟电源	
16	—	NC	空脚	
17	12	DRV _{SS}	模拟地	
18	13	OUTP2	模拟输出	
19	14	OUTMV	虚拟地面可编程输出	
20	15	OUTP3	模拟输出	
21	16	AV _{SS}	模拟地	
22	17	AV _{DD}	模拟电源	
23	18	MICIN	传声器前置放大器输入	

(续)

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
QFN	TSSOP			
24	19	INP2	同相模拟输入	1. 封装:30 脚 TSSOP 与 32 脚 QFN 2. 名称:语音频带单声道编解码器 3. 应用领域:数码照相机 4. 关键参数: AV_{DD} 电压为 2.7 ~ 3.3 ~ 3.6V, DRV_{DD} 电压为 2.7 ~ 3.6V, DV_{DD} 电压为 1.65 ~ 1.8 ~ 1.95V, IOV_{DD} 电压为 1.1 ~ 3.3 ~ 3.6V
25	20	INM2	反相模拟输入	
26	—	NC	空脚	
27	21	BIAS	偏置输出电压	
28	22	INM1	反相模拟输入	
29	23	INP1	同相模拟输入	
30	24	$\overline{RESET}$	硬件复位	
31	25	MCLK	主时钟	
32	26	SCL	I ² C 串行时钟线	

(1034) TLV320AIC14、TLV320AIC14K、TLV320AIC15

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
RHB	DBT			
1	27	SDA	I ² C 串行数据线	1. 封装:30 脚 TSSOP 与 32 脚 QFN 2. 名称:语音频带单声道编解码器 3. 应用领域:数码照相机 4. 关键参数: AV_{DD} 电压为 2.7 ~ 3.3 ~ 3.6V, DRV_{DD} 电压为 2.7 ~ 3.6V, DV_{DD} 电压为 1.65 ~ 1.8 ~ 1.95V, IOV_{DD} 电压为 1.1 ~ 3.3 ~ 3.6V
2	28	SCLK	移位时钟	
3	29	DV_{DD}	数字电源	
4	30	DV_{SS}	数字地	
5	1	IOV_{SS}	数字输入与输出地	
6	2	IOV_{DD}	数字输入与输出电源	
7	3	FSD	帧同步延迟输出	
8	4	FS	帧同步	
9	5	DOUT	数据输出	
10	6	DIN	数据输入	
11	7	M/S	主/从选择输入	
12	8	$\overline{PWRDN}$	电源中断	
13	9	OUTM1	DAC 反相输出	
14	10	OUTP1	DAC 同相输出	
15	11	DRV_{DD}	模拟电源	
16	—	NC	空脚	
17	12	DRV_{SS}	模拟地	
18	13	NC	空脚	
19	14	NC	空脚	
20	15	NC	空脚	
21	16	AV_{SS}	模拟地	
22	17	AV_{DD}	模拟电源	
23	18	MICIN	传声器前置放大器输入	
24	19	INP2	同相模拟输入	
25	20	INM2	反相模拟输入	
26	—	NC	空脚	
27	21	BIAS	偏置输出电压	
28	22	INM1	反相模拟输入	
29	23	INP1	同相模拟输入	
30	24	$\overline{RESET}$	硬件复位	
31	25	MCLK	主时钟	
32	26	SCL	I ² C 串行时钟线	

(1035) TLV320AIC23B

引脚号			引脚符号	引脚功能	备 注
PBGA	TSSOP	PQFP			
1	—	—	NC	空脚	1. 封装:28 脚 TSSOP、28 脚 PQFP、32 脚 PBGA 2. 名称:具有耳机放大器的低功耗立体声音频编解码器 3. 应用领域:便携式立体声音响 4. 关键参数: $AV_{DD}/HV_{DD}/BV_{DD}$ 电压为 2.7 ~ 3.3 ~ 3.6V, DV_{DD} 电压为 1.42 ~ 1.5 ~ 3.6V 5. 内部框图如图 611 所示
2	12	9	LOUT	左立体声混频器通道线路输出	
3	13	10	ROUT	右立体声混频器通道线路输出	
4	14	11	AV_{DD}	模拟电源	
5	15	12	AGND	模拟地	
6	16	13	VMID	电压去耦输入	
7	17	14	MICBIAS	缓冲低噪声电压输出	
8	18	15	MICIN	缓冲放大器输入	
9	—	—	NC	空脚	
10	19	16	RLINEIN	右立体声线输入通道	
11	20	17	LLINEIN	左立体声线输入通道	
12	21	18	$\overline{CS}$	控制端口输入锁存与地址选择	
13	22	19	MODE	串行接口模式输入	
14	23	20	SDIN	控制端口串行数据输入	
15	24	21	SCLK	控制端口串行数据时钟	
16	25	22	XTI/MCLK	晶体振荡器与外部时钟输入	
17	—	—	NC	空脚	
18	26	23	XTO	晶体输出	
19	27	24	DV_{DD}	数字电源	
20	28	25	DGND	数字地	
21	1	26	BV_{DD}	缓冲电源输入	
22	2	27	CLKOUT	时钟输出	
23	3	28	BCLK	I ² C 串行位时钟	
24	4	1	DIN	I ² S 格式串行数据输入	
25	—	—	NC	空脚	
26	5	2	LRCIN	I ² S DAC 字时钟信号	
27	6	3	DOUT	I ² S 格式串行数据输出	
28	7	4	LRCOUT	I ² S ADC 字时钟信号	
29	8	5	HPV_{DD}	模拟耳机放大器电源	
30	9	6	LHPOUT	左立体声混频器通道扩增耳机输出	
31	10	7	RHPOUT	右立体声混频器通道扩增耳机输出	
32	11	8	HPGND	模拟耳机放大器地	

(1036) TLV320AIC26

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DV_{SS}	数字核心和输入与输出地	1. 封装:32 脚 QFN 2. 名称:具有立体声耳机/扬声器放大器和 12bit 电池/温度/Aux 的低功耗立体声音频编解码器 3. 应用领域:蜂窝电话和智能电话、MP3 播放器、数码照相机、数码摄像机 4. 外形及内部框图如图 612 所示
2	IOV_{DD}	数字核心电源	
3	MCLK	主时钟	
4	SCLK	SPI 串行时钟输入	
5	MISO	SPI 串行数据输出	
6	MOSI	SPI 串行数据输入	
7	$\overline{SS}$	SPI 从选择输入	
8	$\overline{DAV}$	辅助输出数据	
9	MICBIAS	传声器偏置电压	
10	MICIN	传声器输入	
11	AUX	辅助输入	
12	VBAT2	电池监测器输入	
13	VBAT1	电池监测器输入	
14	VREF	参考电压输入与输出	
15	AV_{SS}	模拟地	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
16	NC	空脚	1. 封装:32 脚 QFN 2. 名称:具有立体声耳机/扬声器放大器和 12bit 电池/温度/Aux 的低功耗立体声音频编解码器 3. 应用领域:蜂窝电话和智能电话、MP3 播放器、数码照相机、数码摄像机 4. 外形及内部框图如图 612 所示
17	NC	空脚	
18	NC	空脚	
19	NC	空脚	
20	AV _{DD}	模拟电源	
21	HPL	左声道音频输出	
22	DRV _{SS}	扬声器地	
23	VGND	虚拟理由音频输出	
24	DRV _{DD}	扬声器/锁相环电源	
25	HPR	右声道音频输出	
26	RESET	设备复位	
27	LRCK	音频 DAC 字时钟	
28	PWD/ADWS	硬件断电/ADC 字时钟	
29	DIN	音频数据输入	
30	DOUT	音频数据输出	
31	BCLK	音频位时钟	
32	DV _{DD}	数字核心电源	

(1037) TLV320AIC28

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IOV _{DD}	输入与输出电源	1. 封装:48 脚 QFN 2. 名称:具有集成耳机和扬声器放大器的低功耗立体声音频编解码器 3. 应用领域:PDA、智能手机、数码照相机、数码摄像机、MP3 播放器 4. 封装及内部框图如图 613 所示
2	PWRDN	硬件断电	
3	RESET	硬件复位	
4	GPIO2	通用输入与输出	
5	GPIO1	通用输入与输出	
6	AV _{DD} 2	模拟电源	
7	AV _{SS} 2	模拟地	
8	AV _{DD} 1	模拟电源	
9	NC	空脚	
10	NC	空脚	
11	NC	空脚	
12	NC	空脚	
13	AV _{SS} 1	模拟地	
14	VREF	参考电压	
15	VBAT	电池监测器输入	
16	AUX2	二级辅助输入	
17	AUX1	一级辅助输入	
18	BUZZIN	蜂鸣器输入	
19	CPOUT	手机模块输出	
20	CPIN	手机模块输入	
21	MICINHND	耳机传声器输入	
22	MICBIASHND	耳机传声器偏置电压	
23	MICINHED	耳机传声器输入	
24	MICBIASHED	耳机传声器偏置电压	
25	MICDETECTIN	传声器检测输入	
26	OUT32N	接收驱动器输出	
27	SPK1	耳机驱动器输出与接收驱动器输出	
28	SPK2	耳机驱动器输出	
29	DRV _{DD}	耳机驱动器电源	
30	SPKFC	驱动反馈/扬声器检测输入	
31	VGND	虚拟地	
32	DRV _{SS} 1	驱动器地	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
33	OUT8N	扬声器驱动器输出	1. 封装:48 脚 QFN 2. 名称:具有集成耳机和扬声器放大器的低功耗立体声音频编解码器 3. 应用领域:PDA、智能手机、数码照相机、数码摄像机、MP3 播放器 4. 封装及内部框图如图 613 所示
34	BV _{DD}	电池电源	
35	OUT8P	扬声器驱动器输出	
36	DRV _{SS} 2	驱动器地	
37	DAV	辅助数据输出	
38	SS	SPI 从选择输入	
39	MOSI	SPI 串行数据输入	
40	MISO	SPI 串行数据输出	
41	SCLK	SPI 串行时钟输入	
42	MCLK	主时钟	
43	SDOUT	音频数据输出	
44	SDIN	音频数据输入	
45	WCLK	音频时钟	
46	BCLK	音频位时钟	
47	DV _{DD}	数字电源	
48	DV _{SS}	数字地	

(1038) TLV320AIC3104

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	MCLK	主时钟输入	1. 封装:32 脚 QFN 2. 名称:具有 6 输入、6 输出、耳机放大器和增强数字效果的低功耗立体声编解码器 3. 应用领域:数码照相机、智能手机、PDA、便携式计算机、通信、娱乐 4. 关键参数:模拟电源电压为 2.7 ~ 3.6V, 数字核心电源电压为 1.525 ~ 1.95V, 数字输入与输出口电源电压为 1.1 ~ 3.6V 5. 封装及内部框图如图 614 所示
2	BCLK	音频串行数据总线位时钟输入与输出	
3	WCLK	音频串行数据总线字时钟输入与输出	
4	DIN	音频串行数据总线数据输入	
5	DOUT	音频串行数据总线数据输出	
6	DV _{SS}	数字地	
7	IOV _{DD}	数字输入与输出电源	
8	SCL	I ² C 串行时钟线	
9	SDA	I ² C 串行数据线	
10	MIC1LP/LINE1LP	左边输入 +	
11	MIC1LM/LINE1LM	左边输入 -	
12	MIC1RP/LINE1RP	右边输入 +	
13	MIC1RM/LINE1RM	右边输入 -	
14	MIC2L/LINE2L/MICDET	左边输入/传声器检测	
15	MICBIAS	传声器偏置电压输出	
16	MIC2R/LINE2R	右边输入	
17	AV _{SS} 1	模拟地	
18	DRV _{DD}	驱动电源	
19	HPLOUT	高功率输出驱动	
20	HPLCOM	高功率输出驱动	
21	DRV _{SS}	驱动地	
22	HPRCOM	高功率输出驱动	
23	HPROUT	高功率输出驱动	
24	DRV _{DD}	驱动电源	
25	AV _{DD}	模拟电源	
26	AV _{SS} 2	模拟地	
27	LEFTLOP	左线输出 +	
28	LEFTLOM	左线输出 -	
29	RIGHTLOP	右线输出 +	
30	RIGHTLOM	右线输出 -	
31	RESET	复位	
32	DV _{DD}	数字电源	

(1039) TMP102

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SCL	时钟	1. 封装:SOT563(包含引脚在内的厚度只有0.6mm) 2. 名称:具有 SMBUS/两线式序列接口的低耗电数字温度传感器 3. 关键参数:工作温度为-25~85℃,电源电压为1.4~3.6V 4. 应用领域:手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图615所示
2	GND	地	
3	ALERT	警报	
4	ADD0	地址	
5	V+	电源	
6	SDA	数据端	

(1040) TMP175、TMP75

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SDA	I ² C 串行数据线	1. 封装:8脚SO与8脚MSOP 2. 名称:具有双线接口的数字温度传感器 3. 应用领域:供电温度监测、计算机周边热保护、便携式计算机、移动电话、电池管理、恒温器控制、环境监测和HVAC、机电设备温度 4. 关键参数:工作电压为2.7~5.5V 5. 外形及内部框图如图616所示
2	SCL	I ² C 串行时钟线	
3	ALERT	漏电报警输出	
4	GND	地	
5	A2	地址输入	
6	A1	地址输入	
7	A0	地址输入	
8	V+	正电源	

(1041) TMP275

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SDA	I ² C 串行数据线	1. 封装:8脚MSOP与SO 2. 名称:0.5℃数字输出温度传感器 3. 应用领域:供电温度监测、计算机周边热保护、便携式计算机、移动电话、电池管理、办公电器、恒温器控制、环境监测和暖通空调(HVAC)、机电设备温度 4. 关键参数:电源电压为2.7~5.5V 5. 贴片代码:T275(8脚MSOP);TMP275(8脚SO)
2	SCL	I ² C 串行时钟线	
3	ALERT	漏电报警输出	
4	GND	地	
5	A2	地址输入	
6	A1	地址输入	
7	A0	地址输入	
8	V+	正电源	

(1042) TMP300

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	TSET	检测	1. 封装:6脚SC70与6脚SOT23 2. 名称:1.8V电阻可编程温度开关和模拟输出温度传感器 3. 应用领域:供电系统、DC-DC电源模块、热监测、电子防护系统 4. 关键参数:电压为1.8~18V,工作温度为-40~150℃ 5. 贴片代码:BPN(6脚SC70)、T300(6脚SOT23)
2	GND	地	
3	OUT	输出	
4	HYSTSET	阈值迟滞设置	
5	VTEMP	电阻输出	
6	V+	正电源	

(1043) TMS320DM355

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
A1	CV _{DD}	核心电源	1. 封装:337球BGA 2. 名称:数字媒体系统芯片 3. 应用领域:数码照相机
A2	YOUT1	数字视频输出	
A3	YOUT2	数字视频输出	
A4	YOUT6	数字视频输出	
A5	V _{SS}	地	
A6	USBDM	USB(差分信号)D+	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
A7	USBDP	USB(差分信号)D-	1. 封装:337 球 BGA 2. 名称:数字媒体系统芯片 3. 应用领域:数码照相机
A8	V _{SS}	地	
A9	MX11	系统晶体振荡器输入	
A10	CV _{DD}	核心电源	
A11	CLKOUT2	输出时钟	
A12	SPI0SDI	数据输入	
A13	SPI1SDI	数据输入	
A14	MMCSD0DATA3	MMCSD0 数据	
A15	MMCSD0CLK	MMCSD0 时钟	
A16	MMCSD1DATA2	MMCSD0 数据	
A17	MMCSD1CMD	MMCSD0 指令	
A18	MMCSD1DATA0	MMCSD0 数据	
A19	V _{SS}	地	
B1	YOUT0	数字视频输出	
B2	YOUT3	数字视频输出	
B3	YOUT4	数字视频输出	
B4	YOUT5	数字视频输出	
B5	V _{SS}	地	
B6	V _{DD} A33USBPLL	共模电压	
B7	V _{SS} USB	USB 地	
B8	V _{SS}	地	
B9	MX01	系统晶体振荡器输入	
B10	V _{SS}	地	
B11	SPI0SDO	数据输出	
B12	SPI0SDENA	使能/芯片选择	
B13	MMCSD0DATA2	MMCSD0 数据	
B14	MMCSD0DATA0	MMCSD0 数据	
B15	MMCSD1DATA1	MMCSD0 数据	
B16	MMCSD1DATA3	MMCSD0 数据	
B17	GIO004	通用输入与输出	
B18	GIO006	通用输入与输出	
B19	CV _{DD}	核心电源	
C1	COUT5	数字视频输出	
C2	COUT7	数字视频输出	
C3	YOUT7	数字视频输出	
C4	CV _{DD}	核心电源	
C5	USBDRVVBUS	数字输出控制	
C6	V _{DD} D13USB	USB 数字电源	
C7	USBR1	USB 参考电流输出	
C8	VSSUSBREF	USB 接地参考	
C9	TRST	JTAG 测试逻辑复位	
C10	V _{SS} MX1	系统振荡器地	
C11	CLKOUT3	输出时钟	
C12	SPI0SCLK	时钟	
C13	SPI1SCLK	时钟	
C14	MMCSD0CMD	MMCSD0 指令	
C15	MMCSD1CLK	MMCSD0 时钟	
C16	GIO000	通用输入与输出	
C17	GIO007	通用输入与输出	
C18	ASP1DX	传输数据	
C19	ASP1DR	接收数据	
D1	V _{SS}	地	
D2	COUT6	数字视频输出	
D3	COUT4	数字视频输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
D4	NC	空脚	1. 封装:337 球 BGA 2. 名称:数字媒体系统芯片 3. 应用领域:数码照相机
D5	USBID	USB 运作模式鉴定	
D6	V _{ss} USB	地	
D8	TMS	JTAG 测试模式选择	
D9	TDI	JTAG 测试数据输入	
D11	RESET	通用芯片复位	
D12	CLKOUT1	时钟输出	
D14	MMCSDO0DATA1	MMCSDO 数据	
D15	GIO005	通用输入与输出	
D17	ASP1CLKS	主时钟	
D18	ASP1CLKR	接收时钟	
D19	ASP1CLKX	发送时钟	
E1	IOUT	预视频缓冲 DAC 输出	
E2	V _{ss}	地	
E3	COUT3	数字视频输出	
E4	COUT2	数字视频输出	
E5	USBVBUS	设备模式操作	
E6	V _{ss} USB	USB 地	
E7	EMU1	JTAG 仿真输入与输出	
E8	EMU0	JTAG 仿真输入与输出	
E9	TDO	JTAG 测试数据输出	
E10	TCK	JTAG 测试时钟输入	
E11	RTCK	JTAG 测试时钟输出	
E12	SPI1SDO	数据输出	
E13	SPI1SDENA	通用芯片使能选择	
E14	GIO001	通用输入与输出	
E15	V _{ss}	地	
E16	ASP1FSX	发送帧同步	
E17	ASP1FSR	接收帧同步	
E18	ASPODR	接收数据	
E19	EMCLK	闪存接口时钟信号	
F1	TVOUT	模拟复合	
F2	IBIAS	外部电阻器	
F3	COUT1	数字视频输出	
F4	COUT0	数字视频输出	
F5	HSYNC	行同步	
F6	V _{DD} VOUT	数字视频输出电源	
F7	V _{DD} VOUT	数字视频输出电源	
F8	V _{DD} VOUT	数字视频输出电源	
F9	V _{DD}	电源	
F10	V _{DD}	电源	
F11	V _{DD}	电源	
F12	V _{DD}	电源	
F13	V _{DD}	电源	
F14	V _{DD}	电源	
F15	GIO002	通用输入与输出	
F16	ASPOFSR	接收帧同步	
F17	ASPOCLKR	接收时钟	
F18	ASPOCLKX	发送时钟	
F19	EMOE	输出使能	
G1	VFB	视频 DAC 缓冲器输出	
G2	V _{ss}	地	
G3	EXTCLK	外部时钟输入	
G4	NC	空脚	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
G5	VSYNC	场同步	1. 封装:337 球 BGA 2. 名称:数字媒体系统芯片 3. 应用领域:数码照相机
G6	CV _{DD}	核心电源	
G8	V _{DD}	电源	
G9	V _{SS}	地	
G11	CV _{DD}	核心电源	
G12	V _{DD} APLL1	PLL 模拟电源	
G14	V _{DD}	电源	
G15	GIO003	通用输入与输出	
G17	ASPOFSX	接收数据	
G18	EMWAIT	RDY/BSY 输入	
G19	EMCE1	第二芯片选择	
H1	V _{SS}	地	
H2	V _{SS}	地	
H3	VCLK	视频输出时钟	
H4	FIELD	交错显示格式字段标识符	
H5	LCD_OE	LCD 输出使能亮度信号	
H6	V _{SS}	地	
H7	V _{DD} A13_USB	USB 模拟电源	
H8	NC	空脚	
H9	V _{DD} APLL2	PLL 模拟电源	
H10	CV _{DD}	核心电源	
H11	V _{SS}	地	
H12	V _{SS} APLL1	PLL 模拟地	
H13	CV _{DD}	核心电源	
H14	V _{SS}	地	
H15	ASPODX	发送数据	
H16	EMADV	有效地址检测	
H17	CV _{DD}	核心电源	
H18	EM_D00	数据总线位 0	
H19	EM_D02	数据总线位 2	
J1	RSV01	保留	
J2	V _{SS}	地	
J3	CIN0	亮度与色度通道	
J4	CIN3	亮度与色度通道	
J5	CIN2	亮度与色度通道	
J6	V _{SS}	地	
J7	VREF	参考电压输出	
J8	V _{DD} A33USB	模拟电源	
J9	V _{SS} APLL2	PLL 模拟地	
J10	V _{SS}	地	
J11	CV _{DD}	核心电源	
J12	CV _{DD}	核心电源	
J13	CV _{DD}	核心电源	
J14	V _{SS}	地	
J15	EMWE	写使能	
J16	EMCE0	最低编号芯片选择	
J17	EMD01	数据总线位 1	
J18	EMD03	数据总线位 3	
J19	EMD05	数据总线位 5	
K1	RSV02	保留	
K2	RSV07	保留	
K3	V _{SS}	地	
K4	NC	空脚	
K5	CIN6	多路传输色度	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
K6	CV _{DD}	核心电源	1. 封装:337 球 BGA 2. 名称:数字媒体系统芯片 3. 应用领域:数码照相机
K8	V _{DD}	电源	
K9	V _{SS}	地	
K10	V _{SS}	地	
K11	CV _{DD}	核心电源	
K12	CV _{DD}	核心电源	
K14	V _{SS}	地	
K15	V _{DD}	电源	
K17	EMD06	数据总线位 6	
K18	EMD09	数据总线位 9	
K19	EMD07	数据总线位 7	
L1	RSV03	保留	
L2	V _{SS}	地	
L3	CIN1	多路传输色度	
L4	CIN4	多路传输色度	
L5	YIN7	多路传输色度	
L6	V _{DD}	电源	
L7	V _{DD} A18VDAC	DAC 模拟电源	
L8	V _{SS} DAC	DAC 地	
L9	V _{SS}	地	
L10	V _{SS}	地	
L11	CV _{DD}	核心电源	
L12	CV _{DD}	核心电源	
L13	V _{DD}	电源	
L14	V _{SS}	地	
L15	EMD04	数据总线位 4	
L16	EMD08	数据总线位 8	
L17	EMD11	数据总线位 11	
L18	EMD12	数据总线位 12	
L19	EMD10	数据总线位 10	
M1	RSV04	保留	
M2	RSV06	保留	
M3	CIN5	多路传输色度	
M4	YIN6	多路传输色度	
M5	YIN5	多路传输色度	
M6	V _{SS}	地	
M7	V _{SS}	地	
M8	V _{SS}	地	
M9	V _{DD} DDR	DDR 电源	
M10	V _{DD}	电源	
M11	V _{DD}	电源	
M12	V _{DD}	电源	
M13	V _{DD}	电源	
M14	V _{SS}	地	
M15	EMD13	数据总线位 13	
M16	EMA00	地址总线位 0	
M17	V _{SS}	地	
M18	EMD15	数据总线位 15	
M19	EMD14	数据总线位 14	
N1	V _{SS}	地	
N2	RSV05	保留	
N3	CIN7	多路传输色度	
N4	NC	空脚	
N5	CAMHD	行同步信号	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
N6	CV _{DD}	核心电源	1. 封装:337 球 BGA 2. 名称:数字媒体系统芯片 3. 应用领域:数码照相机
N8	V _{SS}	地	
N9	V _{SS}	地	
N11	V _{DD}	电源	
N12	V _{DD}	电源	
N14	V _{SS}	地	
N15	EMA02	地址总线位 2	
N17	EMA01	地址总线位 1	
N18	EMA03	地址总线位 3	
N19	EMBA0	组地址信号	
P1	V _{SS} MX2	视频振荡器地	
P2	YIN1	多路传输色度	
P3	YIN4	多路传输色度	
P4	YIN2	多路传输色度	
P5	YIN0	多路传输色度	
P6	V _{DD} VIN	数字视频输入电源	
P7	V _{DD} VIN	数字视频输入电源	
P8	V _{DD} VIN	数字视频输入电源	
P9	V _{DD} DDR	DDR 电源	
P10	V _{DD} DDR	DDR 电源	
P11	V _{DD} DDR	DDR 电源	
P12	V _{DD} DDR	DDR 电源	
P13	V _{DD} DDR	DDR 电源	
P14	V _{DD} DDR	DDR 电源	
P15	EMA04	地址总线位 4	
P16	EMA07	地址总线位 7	
P17	EMA09	地址总线位 9	
P18	EMA06	地址总线位 6	
P19	EMBA1	地址总线位 1	
R1	MXI2	晶体振荡器视频输入	
R2	V _{SS}	地	
R3	YIN3	多路传输色度	
R4	CAMVD	场同步信号	
R5	CAMWEN_FIELD	写使能输入信号	
R6	V _{SS}	地	
R7	CV _{DD}	核心电源	
R8	CV _{DD}	核心电源	
R9	V _{DD} DDR	DDR 电源	
R10	V _{DD} A33DDRDLL	DDR DLL 模拟电源	
R11	V _{SS} ADLL	DLL 模拟地	
R12	V _{DD} DDR	DDR 电源	
R13	SDA	I ² C 串行数据线	
R14	SCL	I ² C 串行时钟线	
R15	UART1RXD	接收数据	
R16	EMA11	地址总线位 11	
R17	UART1TXD	发送数据	
R18	EM10	地址总线位 10	
R19	EMA05	地址总线位 5	
T1	MXO2	视频振荡器输出	
T2	V _{SS}	地	
T3	NC	空脚	
T4	NC	空脚	
T5	V _{SS}	地	
T6	DDRRAS	DDR 行地址选通	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
T8	DDRC $\overline{\text{S}}$	DDR 芯片选择	1. 封装:337 球 BGA 2. 名称:数字媒体系统芯片 3. 应用领域:数码照相机
T9	DDRZN	DDR 参考输出	
T11	DDRDQ03	DDR 数据总线位 3	
T12	DDRDQM	DDR 时钟使能	
T14	V $_{\text{DD}}$ DDR	DDR 电源	
T15	V $_{\text{SS}}$	地	
T17	CV $_{\text{DD}}$	核心电源	
T18	UART0TXD	发送数据	
T19	EMA08	地址总线位 8	
U1	V $_{\text{SS}}$	地	
U2	V $_{\text{SS}}$	地	
U3	V $_{\text{SS}}$	地	
U4	V $_{\text{SS}}$	地	
U5	DDRA06	DDR 地址总线位 6	
U6	DDRA13	DDR 地址总线位 13	
U7	DDRBA	DDR 组选择输出	
U8	DDRBA	DDR 组选择输出	
U9	V $_{\text{SS}}$	地	
U10	DDRVREF	参考电压	
U11	DDRDQ02	DDR 数据总线位 2	
U12	DDRDQ04	DDR 数据总线位 4	
U13	DDRDQ08	DDR 数据总线位 8	
U14	V $_{\text{SS}}$	地	
U15	DDRDQM	数据掩膜输出	
U16	DDRDQ12	DDR 数据总线位 12	
U17	V $_{\text{SS}}$	地	
U18	UART0RXD	接收数据	
U19	EMA12	地址总线位 12	
V1	V $_{\text{SS}}$	地	
V2	DDRA00	DDR 地址总线位 0	
V3	DDRA01	DDR 地址总线位 1	
V4	DDRA04	DDR 地址总线位 4	
V5	DDRA07	DDR 地址总线位 7	
V6	DDR A10	DDR 地址总线位 10	
V7	DDRA12	DDR 地址总线位 12	
V8	DDRBA	DDR 组选择输出	
V9	DDRCAS	DDR 列地址选通	
V10	DDRCKE	DDR 时钟使能	
V11	DDRDQ00	DDR 数据总线位 0	
V12	DDRDQS	数据选通输入与输出	
V13	DDRDQ06	DDR 数据总线位 6	
V14	DDRDQ09	DDR 数据总线位 9	
V15	DDRDQS	数据选通输入与输出	
V16	DDRDQ14	DDR 数据总线位 14	
V17	DDRDQGATE1	时钟与数据	
V18	V $_{\text{SS}}$	地	
V19	EMA13	地址总线位 13	
W1	V $_{\text{SS}}$	地	
W2	DDRA02	DDR 地址总线位 2	
W3	DDRA03	DDR 地址总线位 3	
W4	DDRA05	DDR 地址总线位 5	
W5	DDRA08	DDR 地址总线位 8	
W6	DDRA09	DDR 地址总线位 9	
W7	DDRA11	DDR 地址总线位 11	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
W8	$\overline{\text{DDRCLK}}$	DDR 数据时钟	1. 封装:337 球 BGA 2. 名称:数字媒体系统芯片 3. 应用领域:数码照相机
W9	DDRCLK	DDR 数据时钟	
W10	DDRWE	DDR 写使能	
W11	DDRDQ01	DDR 数据总线位 1	
W12	DDRDQ05	DDR 数据总线位 5	
W13	DDRDQ07	DDR 数据总线位 7	
W14	DDRDQ10	DDR 数据总线位 10	
W15	DDRDQ11	DDR 数据总线位 11	
W16	DDRDQ13	DDR 数据总线位 13	
W17	DDRDQ15	DDR 数据总线位 15	
W18	DDRDQGATE0	DDR 时钟与数据	
W19	CV_{DD}	核心电源	

(1044) TMS320F2801

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GPIO12/ $\overline{\text{TZ1}}$	通用输入与输出/跳闸区输入	1. 封装: 100 脚 LQFP 2. 名称:具 有闪存的 32bit 数字信号控 制器 3. 应用领 域:最适合用 在工业、家用 电器、汽车电 子、医疗和消 费类电子产品 中的电动机控 制,数字功率 转换和智能传 感器控制
2	V_{SS}	地	
3	V_{DDIO}	数字输入与输出电源	
4	GPIO29/ $\text{SCITXDA}/\overline{\text{TZ6}}$	通用输入与输出/SCI 数据传输/ 跳闸区输入	
5	GPIO33/ $\text{SCLA}/\text{EPWMSYNCO}/\overline{\text{ADCSOCBO}}$	通用输入与输出/ I^2C 时钟开漏 双向端口/增强 PWM 外部同步脉 冲输出/ADC 启动转换 B	
6	GPIO30/ CANRXA	通用输入与输出/增强 CAN-B 接收	
7	GPIO31/ CANTXA	通用输入与输出/增强 CAN-B 接收	
8	GPIO14/ $\overline{\text{TZ3}}$	通用输入与输出/跳闸区输入	
9	GPIO15/ $\overline{\text{TZ4}}$	通用与输入与输出/跳闸区输入	
10	V_{DD}	电源	
11	V_{SS}	地	
12	V_{DD1A18}	数字电源	
13	$\text{V}_{\text{SS1AGND}}$	数字地	
14	V_{SSA2}	数字地	
15	V_{DDA2}	数字电源	
16	ADCINA7	ADC 输入	
17	ADCINA6	ADC 输入	
18	ADCINA5	ADC 输入	
19	ADCINA4	ADC 输入	
20	ADCINA3	ADC 输入	
21	ADCINA2	ADC 输入	
22	ADCINA1	ADC 输入	
23	ADCINA0	ADC 输入	
24	ADCLO	低电平参考(模拟地连接)	
25	V_{SSAIO}	ADC 模拟输入与输出地	
26	V_{DDAIO}	ADC 模拟输入与输出地	
27	ADCINB0	ADC 输入	
28	ADCINB1	ADC 输入	
29	ADCINB2	ADC 输入	
30	ADCINB3	ADC 输入	
31	ADCINB4	ADC 输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
32	ADCINB5	ADC 输入	1. 封装: 100 脚 LQFP 2. 名称: 具有闪存的 32bit 数字信号控制器 3. 应用领域: 最适合用在工业、家用电器、汽车电子、医疗和消费类电子产品中的电动机控制, 数字功率转换和智能传感器控制
33	ADCINB6	ADC 输入	
34	ADCINB7	ADC 输入	
35	ADCREFIN	外部参考输入	
36	ADCREFM	内部参考中间值输出	
37	ADCREFP	内部参考正输出	
38	ADCRESEXT	ADC 外部电流偏压电阻器	
39	$V_{SS}2AGND$	ADC 模拟地	
40	$V_{DD}2A18$	ADC 模拟电源	
41	V_{SS}	地	
42	V_{DD}	电源	
43	GPIO34	通用输入与输出	
44	GPIO1/EPWM1B	通用输入与输出/增强 PWM 输出	
45	GPIO2/EPWM2A	通用输入与输出/增强 PWM 输出	
46	$V_{DD}IO$	数字输入与输出电源	
47	GPIO0/EPWM1A	通用输入与输出/增强 PWM 输出	
48	GPIO3/EPWM2B	通用输入与输出/增强 PWM 输出	
49	V_{SS}	地	
50	GPIO16/SPISIMOA/ $\overline{TZ5}$	通用输入与输出/SPI-D 从输入与主输出/跳闸区输入	
51	GPIO4/EPWM3A	通用输入与输出/增强 PWM 输出	
52	GPIO17/SPISOMIA/ $\overline{TZ6}$	通用输入与输出/SPI-A 从输出主输入/跳闸区输入	
53	GPIO5/EPWM3B/ECAP1	通用输入与输出/增强 PWM 输出/增强捕获输入与输出	
54	GPIO18/SPICLK_A	通用输入与输出/SPI-A 时钟输入与输出	
55	V_{SS}	地	
56	GPIO6/EPWMSYNCL/EPWMSYNCO	通用输入与输出/外部 EPWM 同步脉冲输入/外部 EPWM 同步脉冲输出	
57	GPIO19/SPISTEA	通用输入与输出/SPI-A 从传输使能输入与输出	
58	GPIO7/EPWM4B/ECAP2	通用输入与输出/增强 PWM 输出/增强捕捉输入与输出	
59	V_{DD}	电源	
60	GPIO8/ADCSOCAO	通用输入与输出/ADC 启动转换	
61	GPIO9	通用输入与输出	
62	V_{SS}	地	
63	GPIO20	通用输入与输出	
64	GPIO10/ADCSOCBO	通用输入与输出/ADC 启动转换	
65	$V_{DD}IO$	数字输入与输出电源	
66	XCLKOUT	时钟输出	
67	GPIO21	通用输入与输出	
68	V_{DD}	电源	
69	V_{SS}	地	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
70	GPI011	通用输入与输出	1. 封装: 100脚 LQFP 2. 名称:具 有闪存的 32bit 数字信号控 制器 3. 应用领 域:最适合用 在工业、家用 电器、汽车电 子、医疗和消 费类电子产品 中的电动机控 制,数字功率 转换和智能传 感器控制
71	GPI022	通用输入与输出	
72	GPI023	通用输入与输出	
73	TDI	测试数据输入	
74	TMS	测试模式选择	
75	TCK	测试时钟与内部上拉	
76	TDO	测试数据输出	
77	V _{SS}	地	
78	XRS	设备复位输入	
79	GPI027	通用输入与输出	
80	EMU0	模拟器	
81	EMU1	模拟器	
82	V _{DD} IO	数字输入与输出电源	
83	GPI024/ECAP1	通用输入与输出/增强捕捉	
84	TRST	测试复位内部下拉	
85	V _{DD}	电源	
86	X2	内部振荡器输出	
87	V _{SS}	地	
88	X1	内部与外部振荡器输入	
89	V _{SS}	地	
90	XCLKIN	外部振荡器输入	
91	GPI025/ECAP2	通用输入与输出/增强捕捉	
92	GPI028/SCIRXDA/TZ5	通用输入与输出/SCI接收数据/ 跳闸区输入	
93	V _{DD}	电源	
94	V _{SS}	地	
95	GPI013/TZ2	通用输入与输出/跳闸区输入	
96	V _{DD} 3VFL	闪存核心电源	
97	TEST1	测试	
98	TEST2	测试	
99	GPI026	通用输入与输出	
100	GPI032/SDAA/EPWMSYNCL/ADCSOCAO	通用输入与输出/I ² C总线数据 开漏双向端口/增强外部同步 PWM脉冲输入/ADC启动转换	

(1045) TMS320C2801、TMS320C2802、TMS320F2801、TMS320F2802

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SPISIMOB/GPI012/TZI	SPI-B从输入与主输出/通用 输入与输出/跳闸区输入	1. 封装:100脚 LQFP 2. 名称:具有闪存的 32bit数字信号控制器 3. 应用领域:最适合 用在工业、家用电器、汽 车电子、医疗和消费类 电子产品中的电动机控 制、数字功率转换和智 能传感器控制
2	V _{SS}	地	
3	V _{DD} IO	数字输入与输出电源	
4	GPI029/SCITXDA/TZ6	通用输入与输出/SCI数据传 输/跳闸区输入	
5	GPI033/SCLA/EPWMSYNCO/ADCSOCBO	通用输入与输出/I ² C时钟开 漏双向端口/增强 PWM外部同 步脉冲输出/ADC启动转换	
6	GPI030/CANRXA	通用输入与输出/增强 CAN- B接收	
7	GPI031/CANTXA	通用输入与输出/增强 CAN- B接收	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
8	SPICLKB/GPIO14/ $\overline{\text{TZ3}}$	SPI-B 时钟输入与输出/通用输入与输出/跳闸区输入	1. 封装:100 脚 LQFP 2. 名称:具有闪存的 32bit 数字信号控制器 3. 应用领域:最适合用在工业、家用电器、汽车电子、医疗和消费类电子产品中的电动机控制、数字功率转换和智能传感器控制
9	SPISTEB /GPIO15/ $\overline{\text{TZ4}}$	SPI-B 传输使能/通用与输入与输出/跳闸区输入	
10	V_{DD}	电源	
11	V_{SS}	地	
12	V_{DD1A18}	数字电源	
13	V_{SS1AGND}	数字地	
14	V_{SSA2}	数字地	
15	V_{DDA2}	数字电源	
16	ADCINA7	ADC 输入	
17	ADCINA6	ADC 输入	
18	ADCINA5	ADC 输入	
19	ADCINA4	ADC 输入	
20	ADCINA3	ADC 输入	
21	ADCINA2	ADC 输入	
22	ADCINA1	ADC 输入	
23	ADCINA0	ADC 输入	
24	ADCLO	低电平参考(模拟地连接)	
25	V_{SSAIO}	ADC 模拟输入与输出地	
26	V_{DDAIO}	ADC 模拟输入与输出电源	
27	ADCINB0	ADC 输入	
28	ADCINB1	ADC 输入	
29	ADCINB2	ADC 输入	
30	ADCINB3	ADC 输入	
31	ADCINB4	ADC 输入	
32	ADCINB5	ADC 输入	
33	ADCINB6	ADC 输入	
34	ADCINB7	ADC 输入	
35	ADCREFIN	外部参考输入	
36	ADCREFM	内部参考中间值输出	
37	ADCREFP	内部参考正输出	
38	ADCRESEXT	ADC 外部电流偏压电阻器	
39	V_{SS2AGND}	ADC 模拟地	
40	V_{DD2A18}	ADC 模拟电源	
41	V_{SS}	地	
42	V_{DD}	电源	
43	GPIO34	通用输入与输出	
44	GPIO1/EPWM1B	通用输入与输出/增强 PWM 输出	
45	GPIO2/EPWM2A	通用输入与输出/增强 PWM 输出	
46	V_{DDIO}	数字输入与输出电源	
47	GPIO0/EPWM1A	通用输入与输出/增强 PWM 输出	
48	GPIO3/EPWM2B	通用输入与输出/增强 PWM 输出	
49	V_{SS}	地	
50	GPIO16/SPISIMOA/ $\overline{\text{TZ5}}$	通用输入与输出/SPI-D 从输入与主输出/跳闸区输入	
51	GPIO4/EPWM3A	通用输入与输出/增强 PWM 输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
52	GPIO17/SPISOMIA/ $\overline{\text{TZ6}}$	通用输入与输出/SPI-A 从输出主输入/跳闸区输入	1. 封装:100 脚 LQFP 2. 名称:具有闪存的 32bit 数字信号控制器 3. 应用领域:最适合用在工业、家用电器、汽车电子、医疗和消费类电子产品中的电动机控制、数字功率转换和智能传感器控制
53	GPIO5/EPWM3B/ECAP1	通用输入与输出/增强 PWM 输出/增强捕获输入与输出	
54	GPIO18/SPICLKA	通用输入与输出/SPI-A 时钟输入与输出	
55	V_{SS}	地	
56	GPIO6/EPWMSYNCL/EPWMSYNCO	通用输入与输出/外部 EPWM 同步脉冲输入/外部 EPWM 同步脉冲输出	
57	GPIO19/SPISTEA	通用输入与输出/SPI-A 从传输使能输入与输出	
58	GPIO7/ECAP2	通用输入与输出/增强捕捉输入与输出	
59	V_{DD}	电源	
60	GPIO8/ADCSOCAO	通用输入与输出/ADC 启动转换	
61	GPIO9	通用输入与输出	
62	V_{SS}	地	
63	GPIO20/EQEP1A	通用输入与输出/增强 QEP 输入	
64	GPIO10/ADCSOCBO	通用输入与输出/ADC 启动转换	
65	V_{DDIO}	数字输入与输出电源	
66	XCLKOUT	时钟输出	
67	GPIO21/EQEP1B	通用输入与输出/增强 QEP 输入	
68	V_{DD}	电源	
69	V_{SS}	地	
70	GPIO11	通用输入与输出	
71	GPIO22/EQEP1S	通用输入与输出/增强 QEP 选通	
72	GPIO23/EQEP1I	通用输入与输出/增强 QEP 输入	
73	TDI	测试数据输入	
74	TMS	测试模式选择	
75	TCK	测试时钟与内部上拉	
76	TDO	测试数据输出	
77	V_{SS}	地	
78	$\overline{\text{XRS}}$	设备复位输入与看门狗复位输出输入	
79	SPISTEB/GPIO27	SPI-B 从传输使能/通用输入与输出	
80	EMU0	模拟器	
81	EMU1	模拟器	
82	V_{DDIO}	数字输入与输出电源	
83	SPISIMOB/GPIO24/ECAP1	SPI-B 从输入与主输出/通用输入与输出/增强捕捉	
84	$\overline{\text{TRST}}$	测试复位内部下拉	
85	V_{DD}	电源	
86	X2	内部振荡器输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
87	V _{SS}	地	1. 封装:100 脚 LQFP 2. 名称:具有闪存的 32bit 数字信号控制器 3. 应用领域:最适合 用在工业、家用电器、汽 车电子、医疗和消费类 电子产品中的电动机控 制、数字功率转换和智 能传感器控制
88	X1	内部与外部振荡器输入	
89	V _{SS}	地	
90	XCLKIN	外部振荡器输入	
91	GPIO25/ECAP2/SPISOMIB	通用输入与输出/增强捕捉/ SPI-B 主输入从输出	
92	GPIO28/SCIRXDA/TZ5	通用输入与输出/SCI 接收数 据/跳闸区输入	
93	V _{DD}	电源	
94	V _{SS}	地	
95	GPIO13/TZ2/SPISOMIB	通用输入与输出/跳闸区输 入/SPI-B 从输出主输入	
96	V _{DD} 3VFL	闪存核心电源	
97	TEST1	测试	
98	TEST2	测试	
99	GPIO26/SPICLKB	通用输入与输出/SPI-B 时钟 输入与输出	
100	GPIO32/SDAA/EPWMSYNCL/ADCSOCAO	通用输入与输出/I ² C 总线数 据开漏双向端口/增强外部同步 PWM 脉冲输入/ADC 启动转换	

(1046) TMS320F2806

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GPIO12/TZI/SPISIMOB	通用输入与输出/跳闸区输 入/SPI-B 从输入与主输出	1. 封装:100 脚 LQFP 2. 名称:具有闪存的 32bit 数字信号控制器 3. 应用领域:最适合 用在工业、家用电器、汽 车电子、医疗和消费类 电子产品中的电动机控 制、数字功率转换和智 能传感器控制
2	V _{SS}	地	
3	V _{DD} IO	数字输入与输出电源	
4	GPIO29/SCITXDA/TZ6	通用输入与输出/SCI 数据传 输/跳闸区输入	
5	GPIO33/SCLA/EPWMSYNCO/ADCSOCBO	通用输入与输出/I ² C 时钟开 漏双向端口/增强 PWM 外部同 步脉冲输出/ADC 启动转换	
6	GPIO30/CANRXA	通用输入与输出/增强 CAN- A 接收	
7	GPIO31/CANTXA	通用输入与输出/增强 CAN- A 接收	
8	GPIO14/TZ3/SCITXDB/SPICLKB	通用输入与输出/跳闸区输 入/SCI-B 传输/SPI-B 时钟输入 与输出	
9	GPIO15/TZ4/SCIRXDB/SPISTEB	通用与输入与输出/跳闸区输 入/ SCI-B 传输/SPI-B 传输使能	
10	V _{DD}	电源	
11	V _{SS}	地	
12	V _{DD} 1A18	数字电源	
13	V _{SS} 1AGND	数字地	
14	V _{SS} A2	数字地	
15	V _{DD} A2	数字电源	
16	ADCINA7	ADC 输入	
17	ADCINA6	ADC 输入	
18	ADCINA5	ADC 输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
19	ADCINA4	ADC 输入	1. 封装:100 脚 LQFP 2. 名称:具有闪存的 32bit 数字信号控制器 3. 应用领域:最适合用在工业、家用电器、汽车电子、医疗和消费类电子产品中的电动机控制、数字功率转换和智能传感器控制
20	ADCINA3	ADC 输入	
21	ADCINA2	ADC 输入	
22	ADCINA1	ADC 输入	
23	ADCINA0	ADC 输入	
24	ADCLO	低电平参考(模拟地连接)	
25	V _{SS} AIO	ADC 模拟输入与输出地	
26	V _{DD} AIO	ADC 模拟输入与输出地	
27	ADCINB0	ADC 输入	
28	ADCINB1	ADC 输入	
29	ADCINB2	ADC 输入	
30	ADCINB3	ADC 输入	
31	ADCINB4	ADC 输入	
32	ADCINB5	ADC 输入	
33	ADCINB6	ADC 输入	
34	ADCINB7	ADC 输入	
35	ADCREFIN	外部参考输入	
36	ADCREFM	内部参考中间值输出	
37	ADCREFP	内部参考正输出	
38	ADCRESEXT	ADC 外部电流偏压电阻器	
39	V _{SS} 2AGND	ADC 模拟地	
40	V _{DD} 2A18	ADC 模拟电源	
41	V _{SS}	地	
42	V _{DD}	电源	
43	GPIO34	通用输入与输出	
44	GPIO1/EPWM1B/SPISIMOD	通用输入与输出/增强 PWM 输出 B/SPI-D 从输入与主输出	
45	GPIO2/EPWM2A	通用输入与输出/增强 PWM 输出	
46	V _{DD} IO	数字输入与输出电源	
47	GPIO0/EPWM1A	通用输入与输出/增强 PWM 输出	
48	GPIO3/EPWM2B/SPISOMID	通用输入与输出/增强 PWM 输出/SPI-D 从输出与主输入	
49	V _{SS}	地	
50	GPIO16/SPISIMOA/TZ5	通用输入与输出/SPI-D 从输入与主输出/跳闸区输入	
51	GPIO4/EPWM3A	通用输入与输出/增强 PWM 输出	
52	GPIO17/SPISOM1A/TZ6	通用输入与输出/SPI-A 从输出主输入/跳闸区输入	
53	GPIO5/EPWM3B/SPICLKD/ECAP1	通用输入与输出/增强 PWM 输出/SPI-D 时钟输入与输出/增强捕捉	
54	GPIO18/SPICLKA/SCITXDB	通用输入与输出/SPI-A 时钟输入与输出/SCI-B 传输	
55	V _{SS}	地	
56	GPIO6/EPWM4A/EPWMSYNCL/EPWMSYNCO	通用输入与输出/增强 PWM 输出/外部 EPWM 同步脉冲输入/外部 EPWM 同步脉冲输出	
57	GPIO19/SPISTEA/SCIRXDB	通用输入与输出/SPI-A 从传输使能输入与输出/SCI-B 接收	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
58	GPIO7/EPWM4B/SPISTED/ECAP2	通用输入与输出/增强 PWM 输出/SPI-D 从传输使能/增强捕捉	1. 封装:100 脚 LQFP 2. 名称:具有闪存的 32bit 数字信号控制器 3. 应用领域:最适合用在工业、家用电器、汽车电子、医疗和消费类电子产品中的电动机控制、数字功率转换和智能传感器控制
59	V _{DD}	电源	
60	GPIO8/EPWM5A/ADCSOCAO	通用输入与输出/增强 PWM 输出/ADC 启动转换	
61	GPIO9/EPWM5B/SCITXDB/ECAP3	通用输入与输出/增强 PWM 输出/SCI-B 传输数据/增强捕捉	
62	V _{SS}	地	
63	GPIO20/EQEP1A/SPISIMOC	通用输入与输出/增强 QEP 输入/SPI-C 从输入与主输出	
64	GPIO10/EPWM6A/ADCSOCBO	通用输入与输出/增强 PWM 输出/ADC 启动转换	
65	V _{DD} IO	数字输入与输出电源	
66	XCLKOUT	时钟输出	
67	GPIO21/EQEP1B/SPIOMIC	通用输入与输出/增强 QEP 输入/SPI-C 主输入与从输出	
68	V _{DD}	电源	
69	V _{SS}	地	
70	GPIO11/EPWM6B/SCIRXDB/ECAP4	通用输入与输出/增强 PWM 输出/SCI-B 接收/CAP 增强输入与输出	
71	GPIO22/EQEP1S/SPICLK/SCITXDB	通用输入与输出/增强 QEP 选通/SPI-C 时钟/SCI-B 传输	
72	GPIO23/EQEP1L/SPISTEC/SCIRXDB	通用输入与输出/增强 QEP 输入/SPI-B 从输入与主输出/SCI-B 传输	
73	TDI	测试数据输入	
74	TMS	测试模式选择	
75	TCK	测试时钟与内部上拉	
76	TDO	测试数据输出	
77	V _{SS}	地	
78	$\overline{\text{XRS}}$	设备复位输入与看门狗复位输出输入	
79	GPIO27/ECAP4/EQEP2S/SPISTEB	通用输入与输出/增强捕捉/增强 QEP 频闪/SPI-B 从传输使能	
80	EMU0	模拟器	
81	EMU1	模拟器	
82	V _{DD} IO	数字输入与输出电源	
83	GPIO24/ECAP1/EQEP2A/SPISIMOB	通用输入与输出/增强捕捉/增强 QEP 输入/SPI-B 从输入与主输出	
84	TRST	测试复位内部下拉	
85	V _{DD}	电源	
86	X2	内部振荡器输出	
87	V _{SS}	地	
88	X1	内部与外部振荡器输入	
89	V _{SS}	地	
90	XCLKIN	外部振荡器输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
91	GPIO25/ECAP2/EQEP2B/SPISOMIB	通用输入与输出/增强捕捉/增强 QEP 输入/SPI-B 主输入从输出	1. 封装:100 脚 LQFP 2. 名称:具有闪存的 32bit 数字信号控制器 3. 应用领域:最适合用在工业、家用电器、汽车电子、医疗和消费类电子产品中的电动机控制、数字功率转换和智能传感器控制
92	GPIO28/SCIRXDA/TZ5	通用输入与输出/SCI-A 接收/跳闸区输入	
93	V _{DD}	电源	
94	V _{SS}	地	
95	GPIO13/TZ2/SPISOMIB	通用输入与输出/跳闸区输入/SPI-B 从输出主输入	
96	V _{DD} 3VFL	闪存核心电源	
97	TEST1	测试	
98	TEST2	测试	
99	GPIO26/ECAP3/EQEP2I/SPICLKB	通用输入与输出/增强捕获输入与输出/增强 QEP2 索引/SPI-B 时钟输入与输出	
100	GPIO32/SDAA/EPWMSYNCL/ADCSOCAO	通用输入与输出/I ² C 总线数据开漏双向端口/增强外部同步 PWM 脉冲输入/ADC 启动转换	

(1047) TMS320F2808、TMS320F2809

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GPIO12/TZI/CANTXB/SPISIMOB	通用输入与输出/跳闸区输入/增强 CAN-B 接收/SPI-B 从输入与主输出	1. 封装:100 脚 LQFP 2. 名称:具有闪存的 32bit 数字信号控制器 3. 应用领域:最适合用在工业、家用电器、汽车电子、医疗和消费类电子产品中的电动机控制、数字功率转换和智能传感器控制
2	V _{SS}	地	
3	V _{DD} IO	数字输入与输出电源	
4	GPIO29/SCITXDA/TZ6	通用输入与输出/SCI 数据传输/跳闸区输入	
5	GPIO33/SCLA/EPWMSYNCO/ADCSOCBO	通用输入与输出/I ² C 时钟开漏双向端口/增强 PWM 外部同步脉冲输出/ADC 启动转换	
6	GPIO30/CANRXA	通用输入与输出/增强 CAN-B 接收	
7	GPIO31/CANTXA	通用输入与输出/增强 CAN-B 接收	
8	GPIO14/TZ3/SCITXDB/SPICLKB	通用输入与输出/跳闸区输入/SCI-B 传输/SPI-B 时钟输入与输出	
9	GPIO15/TZ4/SCIRXDB/SPISTEB	通用与输入与输出/跳闸区输入/ SCI-B 传输/SPI-B 传输使能	
10	V _{DD}	电源	
11	V _{SS}	地	
12	V _{DD} 1A18	数字电源	
13	V _{SS} 1AGND	数字地	
14	V _{SS} A2	数字地	
15	V _{DD} A2	数字电源	
16	ADCINA7	ADC 输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
17	ADCINA6	ADC 输入	1. 封装:100 脚 LQFP 2. 名称:具有闪存的 32bit 数字信号控制器 3. 应用领域:最适合用在工业、家用电器、汽车电子、医疗和消费类电子产品中的电动机控制、数字功率转换和智能传感器控制
18	ADCINA5	ADC 输入	
19	ADCINA4	ADC 输入	
20	ADCINA3	ADC 输入	
21	ADCINA2	ADC 输入	
22	ADCINA1	ADC 输入	
23	ADCINA0	ADC 输入	
24	ADCLO	低电平参考(模拟地连接)	
25	V _{SS} AIO	ADC 模拟输入与输出地	
26	V _{DD} AIO	ADC 模拟输入与输出地	
27	ADCINB0	ADC 输入	
28	ADCINB1	ADC 输入	
29	ADCINB2	ADC 输入	
30	ADCINB3	ADC 输入	
31	ADCINB4	ADC 输入	
32	ADCINB5	ADC 输入	
33	ADCINB6	ADC 输入	
34	ADCINB7	ADC 输入	
35	ADCREFIN	外部参考输入	
36	ADCREFM	内部参考中间值输出	
37	ADCREFP	内部参考正输出	
38	ADCRESEXT	ADC 外部电流偏压电阻器	
39	V _{SS} 2AGND	ADC 模拟地	
40	V _{DD} 2A18	ADC 模拟电源	
41	V _{SS}	地	
42	V _{DD}	电源	
43	GPIO34	通用输入与输出	
44	GPIO1/EPWM1B/SPISIMOD	通用输入与输出/增强 PWM 输出/SPI-D 从输入与主输出	
45	GPIO2/EPWM2A	通用输入与输出/增强 PWM 输出	
46	V _{DD} IO	数字输入与输出电源	
47	GPIO0/EPWM1A	通用输入与输出/增强 PWM 输出	
48	GPIO3/EPWM2B/SPISOMID	通用输入与输出/增强 PWM 输出/SPI-D 从输出与主输入	
49	V _{SS}	地	
50	GPIO16/SPISIMOA/CANTXB/TZ5	通用输入与输出/SPI-D 从输入与主输出/增强 CAN-B 传输/跳闸区输入	
51	GPIO4/EPWM3A	通用输入与输出/增强 PWM 输出	
52	GPIO17/SPISOMIA/CANRXT/TZ6	通用输入与输出/SPI-A 从输出主输入/增强 CAN-B 接收/跳闸区输入	
53	GPIO5/EPWM3B/SPICLKD/ECAP1	通用输入与输出/增强 PWM 输出/SPI-D 时钟输入与输出/增强捕捉	
54	GPIO18/SPICLKA/SCITXDB	通用输入与输出/SPI-A 时钟输入与输出/SCI-B 传输	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
55	V _{SS}	地	1. 封装:100脚 LQFP 2. 名称:具有闪存的 32bit 数字信号控制器 3. 应用领域:最适合 用在工业、家用电器、汽 车电子、医疗和消费类 电子产品中的电动机控 制、数字功率转换和智 能传感器控制
56	GPIO6/EPWM4A/EPWMSYNCL/EPWMSYNCO	通用输入与输出/增强 PWM 输出/外部 EPWM 同步脉冲输 入/外部 EPWM 同步脉冲输出	
57	GPIO19/SPISTE A/SCIRXDB	通用输入与输出/SPI-A 从传 输使能输入与输出/SCI-B 接收	
58	GPIO7/EPWM4B/SPISTED/ECAP2	通用输入与输出/增强 PWM 输出/SPI-D 从传输使能/增强 捕捉输入与输出	
59	V _{DD}	电源	
60	GPIO8/EPWM5A/CANTXB/ADCSO C A O	通用输入与输出/增强 PWM 输出/增强 CAN-B 传输/ADC 启 动转换	
61	GPIO9/EPWM5B/SCITXDB/ECAP3	通用输入与输出/增强 PWM 输出/SCI-B 传输数据/增强捕 捉输入与输出	
62	V _{SS}	地	
63	GPIO20/EQEP1A/SPISIMOC/CANTXB	通用输入与输出/增强 QEP 输入/SPI-C 从输入与主输出/ 增强 CAN-B 传输	
64	GPIO10/EPWM6A/CANRXB/ADCSO C B O	通用输入与输出/增强 PWM 输出/增强 CAN-B 接收/ADC 启 动转换	
65	V _{DDIO}	数字输入与输出电源	
66	XCLKOUT	时钟输出	
67	GPIO21/EQEP1B/SPISOMIC/CANRXB	通用输入与输出/增强 QEP 输入/SPI-C 主输入与从输出/ 增强 CAN-B 接收	
68	V _{DD}	电源	
69	V _{SS}	地	
70	GPIO11/EPWM6B/SCIRXDB/ECAP4	通用输入与输出/增强 PWM 输出/SCI-B 接收数据/CAP 增 强输入与输出	
71	GPIO22/EQEP1S/SPICLKC/SCITXDB	通用输入与输出/增强 QEP 选通/SPI-C 时钟/SCI-B 传输	
72	GPIO23/EQEP1L/SPISTEC/SCIRXDB	通用输入与输出/增强 QEP 输入/SPI-B 从输入与主输出/ SCI-B 传输	
73	TDI	测试数据输入	
74	TMS	测试模式选择	
75	TCK	测试时钟与内部上拉	
76	TDO	测试数据输出	
77	V _{SS}	地	
78	XRS	设备复位输入与看门狗复位 输入与输出	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
79	GPIO27/ECAP4/EQEP2S/SPISTEB	通用输入与输出/增强捕捉/增强 QEP 频闪/SPI-B 从传输使能	1. 封装:100 脚 LQFP 2. 名称:具有闪存的 32bit 数字信号控制器 3. 应用领域:最适合用在工业、家用电器、汽车电子、医疗和消费类电子产品中的电动机控制、数字功率转换和智能传感器控制
80	EMU0	模拟器	
81	EMU1	模拟器	
82	V _{DD} IO	数字输入与输出电源	
83	GPIO24/ECAP1/EQEP2A/SPISIMOB	通用输入与输出/增强捕捉/增强 QEP 输入/SPI-B 从输入与主输出	
84	TRST	测试复位内部下拉	
85	V _{DD}	电源	
86	X2	内部振荡器输出	
87	V _{SS}	地	
88	X1	内部与外部振荡器输入	
89	V _{SS}	地	
90	XCLKIN	外部振荡器输入	
91	GPIO25/ECAP2/EQEP2B/SPISOMIB	通用输入与输出/增强捕捉/增强 QEP2B/SPI-B 主输入从输出	
92	GPIO28/SCIRXDA/TZ5	通用输入与输出/SCI 接收数据/跳闸区输入	
93	V _{DD}	电源	
94	V _{SS}	地	
95	GPIO13/TZ2/CANRXB/SPISOMIB	通用输入与输出/跳闸区输入/增强 CAN-B 接收/SPI-B 从输出主输入	
96	V _{DD} 3VFL	闪存核心电源	
97	TEST1	测试	
98	TEST2	测试	
99	GPIO26/ECAP3/EQEP2I/SPICLKB	通用输入与输出/增强捕捉/增强 QEP 索引/SPI-B 时钟输入与输出	
100	GPIO32/SDAA/EPWMSYNCL/ADCSOCAO	通用输入与输出/I ² C 总线数据开漏双向端口/增强外部同步 PWM 脉冲输入/ADC 启动转换	

(1048) TPD2E001

引脚号					引脚符号	引脚功能	备 注
DRS	DRL	DRY	DZD	YFP			
1	1	1	4	4	V _{CC}	电源	1. 封装:SOP-DZD,1.6mm×1.6mm SOP (SOT-533) – DRL、1.45mm×1mmSON – DRY、3mm×3mmQFN – DRS 2. 名称:高速数据接口的低电容 2 通道 +/–15KV ESD 保护阵列 3. 应用领域:以太网、移动电话、血糖仪、SVGA 视频连接 4. 关键参数:工作电压为 0.9~5.5V
2	2	2	—	—	NC	空脚	
3	3	3	2	2	IO1	静电放电保护通道	
4	4	4	1	1	GND	地	
5	—	5	—	—	NC	空脚	
6	5	6	3	3	IO2	静电放电保护通道	

(1049) TPS2041B、TPS2051B

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
MSOP/SOIC	SOT-23			
1	2	GND	地	1. 封装:MSOP、SOIC、SOT-23 2. 名称:双路限流配电开关 3. 应用领域:高电容负载、短路保护 4. 关键参数:工作电压为 2.7 ~ 5.5V,环境温度为 -40 ~ 85℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 617 所示
2	—	IN	电压输入	
3	5	IN	电压输入	
4	4	EN	使能输入	
5	3	OC	过电流开漏输出	
6	1	OUT	功率开关输出	
7	—	OUT	功率开关输出	
8	—	OUT	功率开关输出	

(1050) TPS2042B、TPS2052B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:MSOP、SOIC 与 SON 2. 名称:双路限流配电开关 3. 应用领域:高电容负载、短路保护 4. 关键参数:工作电压为 2.7 ~ 5.5V,环境温度为 -40 ~ 85℃ 5. 内部框图如图 618 所示
2	IN	电压输入	
3	EN1	使能输入	
4	EN2	使能输入	
5	OC2	过电流开漏输出	
6	OUT2	功率开关输出	
7	OUT1	功率开关输出	
8	OC1	过电流开漏输出	

(1051) TPS2043B、TPS2053B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:SOIC 2. 名称:双路限流配电开关 3. 应用领域:高电容负载、短路保护 4. 关键参数:工作电压为 2.7 ~ 5.5V,环境温度为 -40 ~ 85℃ 5. 内部框图如图 619 所示
2	IN1	电压输入	
3	EN1	使能输入	
4	EN2	使能输入	
5	GND	地	
6	IN2	电压输入	
7	EN3	使能输入	
8	NC	空脚	
9	NC	空脚	
10	NC	空脚	
11	OUT3	功率开关输出	
12	OC3	过电流开漏输出	
13	OC2	过电流开漏输出	
14	OUT2	功率开关输出	
15	OUT1	功率开关输出	
16	OC1	过电流开漏输出	

(1052) TPS2044B、TPS2054B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	
2	IN1	电压输入	
3	EN1	使能输入	
4	EN2	使能输入	
5	GND	地	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
6	IN2	电压输入	1. 封装:SOIC 2. 名称:双路限流配电开关 3. 应用领域:高电容负载、短路保护 4. 关键参数:工作电压为 2.7 ~ 5.5V,环境温度为 -40 ~ 85℃ 5. 主要引脚排列及内部框图如图 620 所示
7	EN3	使能输入	
8	EN4	使能输入	
9	OC4	过电流开漏输出	
10	OUT4	功率开关输出	
11	OUT3	功率开关输出	
12	OC3	过电流开漏输出	
13	OC2	过电流开漏输出	
14	OUT2	功率开关输出	
15	OUT1	功率开关输出	
16	OC1	过电流开漏输出	

(1053) TPS2061、TPS2065

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SOIC/MSOP	SOT23			
1	2	GND	地	1. 封装:8 脚 MSOP、SOIC 与 5 脚 SOT23 2. 名称:单路 1A 限流配电开关 3. 应用领域:高电容负载、短路保护 4. 外形及内部框图如图 621 所示
2	—	IN	电压输入	
3	5	IN	电压输入	
4	4	EN	使能输入	
5	3	OC	过电流开漏输出	
6	1	OUT	电源开关输出	
7	—	OUT	电源开关输出	
8	—	OUT	电源开关输出	

(1054) TPS2062、TPS2066

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:8 脚 MSOP、SOIC 2. 名称:单路 1A 限流配电开关 3. 应用领域:高电容负载、短路保护 4. 内部框图如图 622 所示
2	IN1	电压输入	
3	EN1	使能输入	
4	EN2	使能输入	
5	OC2	过电流开漏输出	
6	OUT2	电源开关输出	
7	OUT1	电源开关输出	
8	OC1	过电流	

(1055) TPS2063、TPS2067

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:8 脚 SOIC 2. 名称:单路 1A 限流配电开关 3. 应用领域:高电容负载、短路保护 4. 外形及内部框图如图 623 所示
2	IN1	电压输入	
3	EN1	使能输入	
4	EN2	使能输入	
5	GND	地	
6	IN2	电压输入	
7	EN3	使能输入	
8	NC	空脚	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
9	NC	空脚	1. 封装:8 脚 SOIC 2. 名称:单路 1A 限流配电开关 3. 应用领域:高电容负载、短路保护 4. 外形及内部框图如图 623 所示
10	NC	空脚	
11	OUT3	电源开关输出	
12	OC3	过电流开漏输出	
13	OC2	过电流开漏输出	
14	OUT2	电源开关输出	
15	OUT1	电源开关输出	
16	OC1	过电流开漏输出	

(1056) TPS2550、TPS2551

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SON	SOT23			
1	6	OUT	功率开关输出	1. 封装:SON 与 SOT23 2. 名称:可调电流限制配电开关 3. 应用领域:USB 端口/集线器、手机、便携式计算机、高电容负载、反向电压保护 4. 关键参数:工作电压为 2.5 ~ 6.5V,工作温度为 -40 ~ 125℃ 5. 封装及内部框图如图 624 所示
2	5	ILIM	外部电阻设置电流限制阈值	
3	4	FAULT	开漏输出(低态有效)	
4	3	EN	使能输入	
5	2	GND	地	
6	1	IN	电压输入	

(1057) TPS40210、TPS40211

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	RC	开关频率设置	1. 封装:10 脚 MSOP 与 SON 2. 名称:宽输入电压的非同步升压控制器 3. 应用领域:LED 照明、工业控制系统、电池供电系统 4. 关键参数:宽输入工作电压 (4.5 ~ 52V) 5. 封装及内部框图如图 625 所示
2	SS	软启动时间编程	
3	DIS/EN	禁止/使能	
4	COMP	误差放大器输出	
5	FB	反馈	
6	GND	地	
7	ISNS	电流检测	
8	GDRV	N 沟道场效应晶体管栅极连接	
9	BP	稳压器输出	
10	V _{DD}	电源	

(1058) TPS60250、TPS60252

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VOUT	辅助显示器白光 LED 主副正极连接	1. 封装:16 脚 QFN 2. 名称:具有 I ² C 接口的用于 7 个 WLED 的 1.2A 高功率高效充电泵 3. 应用领域:移动电话、多显示手持设备、PDA、GPS(全球定位系统) 4. 关键参数:输入电压为 3 ~ 6V 5. 封装及内部框图如图 626 所示
2	VIN	电源电压输入	
3	SCLK	I ² C 接口时钟	
4	SDAT	I ² C 接口数据	
5	DM5	主屏阴极输入	
6	DS1	辅屏阴极输入	
7	DS2	辅屏阴极输入	
8	DM1	主屏阴极输入	
9	DM2	主屏阴极输入	
10	DM3	主屏阴极输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
11	DM4	主屏阴极输入	
12	GND	地	
13	C1 -	传输电容器连接	
14	C2 +	传输电容器连接	
15	C2 -	传输电容器连接	
16	C1 +	传输电容器连接	

(1059) TPS60251

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	SCLK	I ² C 接口时钟	1. 封装:QFN 2. 名称:具有 I ² C 接口的用于 7 个 WLED 的 1.2A 高功率高效充电泵 3. 应用领域:移动电话、多显示手持设备、PDA、GPS(全球定位系统) 4. 关键参数:输入电压为 3~6V 5. 封装及内部框图如图 627 所示
2	SDAT	I ² C 接口数据	
3	ENA	硬件使能与禁用	
4	DS1	辅屏阴极输入	
5	DS2	辅屏阴极输入	
6	DM5	主屏阴极输入	
7	VIO	电压输入/输出	
8	NC	空脚	
9	GND	地	
10	GND	地	
11	NC	空脚	
12	NC	空脚	
13	DM1	主屏阴极输入	
14	DM2	主屏阴极输入	
15	DM3	主屏阴极输入	
16	DM4	主屏阴极输入	
17	IS	LED 最大电流设置输入	
18	GND	地	
19	C1 -	传输电容器连接	
20	C2 +	传输电容器连接	
21	C2 -	传输电容器连接	
22	C1 +	传输电容器连接	
23	VOUT	辅助显示器白光 LED 主副正极连接	
24	VIN	电源电压输入	

(1060) TPS61020、TPS61028、TPS61029

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	EN	使能输入	1. 封装:10 脚 QFN 2. 名称:可调节、1.5A 开关、96% 高效升压转换器 3. 应用领域:便携式音频播放器、个人医疗产品、移动电话、白光 LED 照相机闪光灯、PDA 4. 关键参数:输入电压为 0.9 ~ 6.5 V 5. 封装及内部框图如图 628 所示
2	VOUT	升压转换器输出	
3	FB	电压反馈调整	
4	LBO	低电池比较输出	
5	GND	地	
6	VBAT	电源电压	
7	LBI	低电池比较输入	
8	PS	启用与禁用省电模式	
9	SW	升压纠正开关	
10	PGND	电源地	

(1061) TPS61040、TPS61041

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SON	SOT23			
1	2	GND	地	1. 封装:5 脚 SOT23 与 6 脚 SON 2. 名称:输入 1.8 ~ 6V 输出 28V 的 400mA 开关升压转换器 3. 应用领域:LCD 偏置电源、LCD 背光电源、白光 LED 的电源、数码照相机、PDA、移动电话、因特网音频播放器 4. 关键参数:输入电压为 1.8 ~ 6V 5. 封装及内部框图如图 629 所示
2	5	VIN	电源电压输入	
3	4	EN	使能	
4	3	FB	反馈	
5	—	NC	空脚	
6	1	SW	连接电感器	

(1062) TPS61043

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	LED	LED 开关输入	1. 封装:QFN 2. 名称:升压 PWM 灰度可调恒流 LED 驱动器 3. 应用领域:PDA、智能手机、手持设备、移动电话 4. 关键参数:输入电压为 1.8 ~ 6V 5. 封装及内部框图如图 630 所示
2	RS	内部 LED 开关输入	
3	VIN	电源输入	
4	FB	反馈	
5	CTRL	复合使能和 PWM 控制	
6	GND	地	
7	OVF	过电压保护	
8	SW	集成开关漏极	

(1063) TPS61054

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	MODE1	模式选择输入	1. 封装:10 脚 QFN 2. 名称:具有 I ² C 兼容接口的 1.2A 高功率白光 LED 驱动器 3. 应用领域:移动电话、智能手机、PDA、一般照明、放大器音频电源 4. 关键参数:输入电压为 2.5 ~ 6V 5. 外形及内部框图如图 631 所示
2	MODE0	模式选择输入	
3	TXTOFF	射频扩声同步输入	
4	AGND	模拟地	
5	AVIN	电压输入	
6	LED	LED 返回输入	
7	PGND	电源地	
8	SW	电感器连接	
9	VOUT	升压转换器输出	
10	FLASHSYNC	闪光选通脉冲同步输入	

(1064) TPS61055

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
A3	MODE1	模式选择输入	1. 封装:12 脚 CSP 2. 名称:具有 I ² C 兼容接口的 1.2A 高功率白光 LED 驱动器 3. 应用领域:移动电话、智能手机、PDA、一般照明、放大器音频电源 4. 关键参数:输入电压为 2.5 ~ 6V
B3	MODE0	模式选择输入	
C3	TXTOFF	射频扩声同步输入	
D1	AGND	模拟地	
D3	AVIN	电压输入	
D2	LED	LED 返回输入	
C1	PGND	电源地	
C2	PGND	电源地	
B1	SW	电感器连接	
B2	SW	电感器连接	
A2	VOUT	升压转换器输出	
A1	FLASHSYNC	闪光选通脉冲同步输入	

(1065) TPS61058、TPS61059

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	EN	使能	1. 封装:10 脚 QFN 2. 名称:具有 1.1A 开关的高功率单个白光 LED 驱动器 3. 应用领域:移动电话、智能手机和 PDA 4. 关键参数: V_{IN} (输入电压) 为 2.7 ~ 5.5V, V_{OUT} (输出电压) 为 2.5 ~ 5.5V, V_{OVP} (输出过电压保护) 为 5.9 ~ 6.1 ~ 6.3V 5. 外形及内部框图如图 632 所示
2	VOUT	转换器输出	
3	FB	反馈	
4	IOK	指示 DC-DC 转换器备用(开漏输出)	
5	GND	地	
6	PVIN	电压输入(接连接到输入旁路电容)	
7	GND	地	
8	VIN	电压输入	
9	SW	转换器开关	
10	PGND	电源地	

(1066) TPS61060、TPS61061、TPS61062

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QFN	CSP			
1	A1	GND	地	1. 封装:QFN 与 CSP 2. 名称:具有白光 LED 亮度控制电源的 15V、400mA 开关,1MHz 升压转换器 3. 应用领域:白光 LED 驱动、移动电话、PDA、智能手机、数码照相机、手持设备 4. 关键参数:输入电压为 2.7 ~ 6V 5. 封装及内部框图如图 633 所示
2	A2	EN	使能	
3	A3	ILED	数字亮度控制输入	
4	B3	FB	反馈	
5	C3	PGND	电源地	
6	C2	SW	开关	
7	C1	OUT	装置输出	
8	B1	VIN	电源电压输入	

(1067) TPS61080、TPS61081

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	L	电感器连接	1. 封装:10 脚 QFN 2. 名称:具有集成功率二极管的 27V、500mA 开关、1.2MHz 升压转换器 3. 应用领域:TFT - LCD 偏置电源、白色 LED 手电筒 4. 关键参数:输入电压为 2.5 ~ 6V 5. 封装及内部框图如图 634 所示
2	VIN	集成电路输入	
3	SS	软启动编程	
4	GND	地	
5	FB	反馈电压调整输出	
6	EN	使能	
7	FSW	开关频率选择	
8	PGND	电源地	
9	OUT	升压稳压器输出	
10	SW	集成电路开关节点	

(1068) TPS61150、TPS61151

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	IFB1	电流调整返回路径输出	1. 封装:10 脚 QFN 2. 名称:使用单一控制双输出 LED 驱动背光源驱动 IC 3. 应用领域:显示屏和键盘背光,移动电话主/副显示屏背光 4. 关键参数:输入电压为 2.5 ~ 6V 5. 封装及内部框图如图 635 所示
2	ISET1	电流编程输出	
3	SEL1	模式选择	
4	SEL2	模式选择	
5	VIN	集成电路输入	
6	SW	集成电路开关节点	
7	IOUT	恒定电流电源输出	
8	GND	地	
9	ISET2	电流编程输出	
10	IFB2	电流调整返回路径输出	

(1069) TPS61150A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	IFB1	电流调整返回路径输出	1. 封装:QFN 2. 名称:使用单一控制双输出 LED 背光源驱动 IC 3. 应用领域:便携式设备背光显示屏和键盘、智能手机主副显示屏背光 4. 关键参数:输入电压为 2.5~6V 5. 封装及内部框图如图 636 所示
2	ISET	电流编程输出	
3	SEL1	模式选择	
4	SEL2	模式选择	
5	VIN	集成电路输入	
6	SW	集成电路开关节点	
7	IOUT	恒定电流电源输出	
8	GND	地	
9	ISET2	电流编程输出	
10	IFB2	电流调整返回路径输出	

(1070) TPS61160、TPS61161

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	FB	电流反馈	1. 封装:6 脚 QFN 2. 名称:白光 LED 数字和 PWM 亮度控制驱动器 3. 应用领域:便携式媒体播放器、移动电话、GPS 接收机 4. 关键参数:输入电压为 2.7~18V 5. 封装及内部框图如图 637 所示
2	COMP	跨导误差放大器输出	
3	GND	地	
4	SW	集成电路开关节点	
5	CTRL	升压稳压器控制	
6	VIN	集成电路电源输入	

(1071) TPS61165

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	FB	电流反馈	1. 封装:QFN 2. 名称:高亮度白光 LED 驱动器 3. 应用领域:高亮度发光二极管照明 4. 关键参数:输入电压为 3~18V 5. 封装及内部框图可参考图 637
2	COMP	跨导误差放大器输出	
3	GND	地	
4	SW	集成电路开关节点	
5	CTRL	升压稳压器控制	
6	VIN	集成电路电源输入	

(1072) TPS61180

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	PGND	电源地	1. 封装:16 脚 QFN 2. 名称:白光 LED 背光驱动 IC 3. 应用领域:便携式计算机液晶显示器背光 4. 关键参数:输入电压为 5~24V
2	SW	内部 PWM 开关连接漏极	
3	VBAT	电池电源连接	
4	VO	升压稳压监视器输出	
5	ISET	白光 LED 电流电阻器	
6	CIN	集成电路电源电压	
7	IFB1	电流吸收器调整输入	
8	IFB2	电流吸收器调整输入	
9	IFB3	电流吸收器调整输入	
10	GND	地	
11	DCTRL	调光控制逻辑输入	
12	IFB4	电流吸收器调整输入	
13	IFB5	电流吸收器调整输入	
14	IFB6	电流吸收器调整输入	
15	EN	集成电路使能	
16	FAULT	外部场效应晶体管门驱动输出	

(1073) TPS61181、TPS61182

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	PGND	电源地	1. 封装:16 脚 QFN 2. 名称:白光 LED 背光驱动 IC 3. 应用领域:便携式计算机、手机 液晶显示器背光 4. 关键参数:输入电压为 5~24V 5. 封装及内部框图如图 638 所示
2	SW	内部 PWM 开关连接漏极	
3	VBAT	电池电源连接	
4	VO	升压稳压监视器输出	
5	ISET	白光 LED 电流电阻器	
6	CIN	集成电路电源电压	
7	IFB1	电流吸收器调整输入	
8	IFB2	电流吸收器调整输入	
9	IFB3	电流吸收器调整输入	
10	GND	地	
11	DCTRL	调光控制逻辑输入	
12	IFB4	电流吸收器调整输入	
13	IFB5	电流吸收器调整输入	
14	IFB6	电流吸收器调整输入	
15	EN	集成电路使能	
16	FAULT	外部场效应晶体管门驱动输出	

(1074) TPS7101QD、TPS7101QPW、TPS7133QD、TPS7133QPW、TPS7148QD、TPS7148QPW、TPS7150QD、TPS7150QPW

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:20 脚 TSSOP 2. 名称:低压差电压调节器 3. 应用领域:键盘和显示器背光、 白色与彩色 LED、蜂窝手机、PDA 和智能电话 4. 内部框图如图 639 所示
2	GND	地	
3	GND	地	
4	NC	空脚	
5	NC	空脚	
6	EN	使能	
7	NC	空脚	
8	IN	输入	
9	IN	输入	
10	IN	输入	
11	IN	输入	
12	IN	输入	
13	OUT	输出	
14	OUT	输出	
15	SENSE	检测	
16	NC	空脚	
17	FB	反馈	
18	NC	空脚	
19	NC	空脚	
20	PG	泄漏电流	

(1075) TPS7101QP、TPS7133QP、TPS7148QP、TPS7150QP

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:8 脚 PDIP 与 SO 2. 名称:低压差电压调节器 3. 键盘和显示器背光、白色与彩色 LED、蜂窝手机、PDA 和智能电话 4. 内部框图如图 640 所示
2	EN	使能	
3	IN	输入	
4	IN	输入	
5	OUT	输出	
6	OUT	输出	
7	SENSE/FB	检测/反馈	
8	PG	泄漏电流	

(1076) TPS7510 系列

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SON	WCSP			
1	C3	D2A	二极管电流源输出	1. 该系列型号有:TPS75103YFFR、TPS75103YFFT、TPS75105YFFR、TPS-75105YFFT 2. 封装:SON与WCSP 3. 名称:LDO低压差背光源LED驱动IC 4. 应用领域:键盘和显示器背光、白色与彩色LED、蜂窝手机、PDA、智能电话 5. 关键参数:输入电压为2.7~5.5V 6. 封装及内部框图如图641所示
2	B2	VIN	电源输入	
3	C2	GND	地	
4	C1	D2B	二极管电流源输出	
5		NC	空脚	
6	B1	D1B	二极管电流源输出	
7	A1	ISET	电阻器连接	
8	A2	ENB	使能	
9	A3	ENA	使能	
10	B3	D1A	二极管电流源输出	

(1077) TQ5121

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:16脚QSOP 2. 名称:3V RF接收器芯片 3. 关键参数:工作频率为869~894MHz,单电源(3V)工作,直流电源电流为10.0mA,最大功耗为500mW 4. 应用领域:手机,该芯片是专门为蜂窝频段TDMA应用而设计的 5. 封装及内部结构如图642所示
2	NC	空脚	
3	V _{DD} MXR	混频器本振缓冲器电源	
4	MXRLO	混频本振输入	
5	V _{DD} LNA	低噪声放大器电源	
6	GND	地	
7	RFIN	射频输入	
8	GND	低噪声放大器地	
9	NC	空脚	
10	LNAOUT	低噪声放大器输出	
11	GND	地	
12	MXRRF	混频器射频输入	
13	GND	地	
14	MXRIF	混频器中频输出	
15	NC	空脚	
16	Optional GND	地	

(1078) TRF2020

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{DD}	数字电源	1. 名称:频率合成器 2. 关键参数:周围环境温度为-40~85℃,储存温度为-65~150℃;V _{DD} A为2.75~4.5V;V _{DD} /V _{DD} P为2.75~3.6V 3. 应用领域:手机,该芯片专为移动通信(GSM)应用而设计 4. 主要引脚排列及内部框图如图643所示
2	CLOCK	时钟输入	
3	DATA	数据输入	
4	STROBE	选通脉冲输入	
5	LD	锁检测输出	
6	V _{SS}	数字地	
7	REF_IN	基准输入	
8	V _{SS} P	预分频器地	
9	PDA2	辅助2合成器相位检测输出	
10	SW2	辅助2模拟开关输出	
11	V _{DD} P2	辅助2合成器电源	
12	AUX2_IN	辅助2合成器射频输入	
13	RF_IN	主合成器射频输入	
14	V _{DD} PM	主预分频器电源	
15	RPM	基准电流输入(主电荷泵)	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
16	V_{SSA}	模拟地	1. 名称:频率合成器 2. 关键参数:周围环境温度为 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$, 储存温度为 $-65 \sim 150^{\circ}\text{C}$; V_{DDA} 为 $2.75 \sim 4.5\text{V}$; V_{DD}/V_{DDP} 为 $2.75 \sim 3.6\text{V}$ 3. 应用领域:手机,该芯片专为移动通信(GSM)应用而设计 4. 主要引脚排列及内部框图如图 643 所示
17	PDM	主合成器相位检测输出	
18	SWM	主模拟开关输出	
19	V_{DDA}	模拟电源	
20	RPA	基准电流输入(AUX-1 与 AUX-2 电荷泵)	
21	SW1	辅助 1 模拟开关输出	
22	PDA1	辅助 1 合成器相位检测输出	
23	V_{DDP1}	辅助 1 合成器电源	
24	AUX1_IN	辅助 1 合成器射频输入	

(1079) TSC2000

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	V_{DD}	电源	1. 封装:20 脚 TSSOP 2. 名称:具有 8/10/12bit 125kHz ADC 和 SPI 接口的 4 线可编程触摸屏控制器 3. 应用领域:PDA、手机、MP3 播放器 4. 关键参数:电源电压为 $2.7 \sim 3.6\text{V}$ 5. 外形及内部框图如图 644 所示
2	X+	位置输入	
3	Y+	位置输入	
4	X-	位置输入	
5	Y-	位置输入	
6	GND	地	
7	VBAT1	电池监视器输入	
8	VBAT2	电池监视器输入	
9	VREF	参考电压输入与输出	
10	NC	空脚	
11	SCLK	串行时钟输入	
12	$\overline{SS}$	从选择输入	
13	MOSI	串行数据输入	
14	$\overline{DAV}$	数据	
15	MISO	串行数据输出	
16	PENIRQ	触摸中断	
17	AOUT	模拟 DAC 电流输出	
18	ARNG	设置 DAC 模拟范围输出	
19	AUX2	辅助 DAC 输入	
20	AUX1	辅助 DAC 输入	

(1080) TSC2100

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
TSSOP	QFN			
1	29	DIN	音频数据输入	1. 封装:32QFN、32TSSOP 2. 名称:具有立体声音频编解码器和耳机/扬声器放大器的可编程 4 线触摸屏控制器 3. 应用领域:PDA、MP3 播放器、智能手机 4. 外形及内部框图如图 645 所示
2	30	DOUT	音频数据输出	
3	31	BCLK	音频位时钟	
4	32	DV_{DD}	数字电源	
5	1	DV_{SS}	数字地	
6	2	IOV_{DD}	数字输入与输出电源	
7	3	MCLK	主时钟	
8	4	SCLK	SPI 串行时钟输入	
9	5	MISO	SPI 串行数据输出	
10	6	MOSI	SPI 串行数据输入	
11	7	$\overline{SS}$	SPI 从选择输出	
12	8	PINTDAV	触摸笔中断/数据输出	
13	9	MICBIAS	传声器偏压	
14	10	MICIN	传声器输入	

(续)

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
TSSOP	QFN			
15	11	AUX	辅助输入	1. 封装:32QFN、32TSSOP 2. 名称:具有立体声音频编解码器和耳机/扬声器放大器的可编程 4 线触摸屏控制器 3. 应用领域:PDA、MP3 播放器、智能手机 4. 外形及内部框图如图 645 所示
16	12	VBAT2	电池监测器输入	
17	13	VBAT1	电池监测器输入	
18	14	VREF	参考电压输入与输出	
19	15	AV _{SS}	模拟地	
20	16	Y -	位置输入与驱动	
21	17	X -	位置输入与驱动	
22	18	Y +	位置输入与驱动	
23	19	X +	位置输入与驱动	
24	20	AV _{DD}	模拟电源	
25	21	HPL	左声道音频输出	
26	22	DRV _{SS}	扬声器地	
27	23	VGND	音频输出地	
28	24	DRV _{DD}	扬声器与锁相环电源	
29	25	HPR	右声道音频输出	
30	26	RESET	设备复位	
31	27	LRCK	音频 DAC 字时钟	
32	28	PWD/ADWS	硬件断电/DAC 字时钟	

(1081) TSC2101

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	IOV _{DD}	输入与输出电源	1. 封装:48 脚 QFN 2. 名称:可编程 4 线触摸屏控制器,具有 6 路音频输入、立体声音频编解码器和耳机/扬声器放大器 3. 应用领域:PDA、MP3 播放器、智能手机 4. 外形及内部框图如图 646 所示
2	PWRDN	硬件断电	
3	RESET	硬件复位	
4	GPIO2	通用输入与输出	
5	GPIO1	通用输入与输出	
6	AV _{DD} 2	模拟电源	
7	AV _{SS} 2	模拟地	
8	AV _{DD} 1	模拟电源	
9	X +	位置输入与驱动	
10	Y +	位置输入与驱动	
11	X -	位置输入与驱动	
12	Y -	位置输入与驱动	
13	AV _{SS} 1	模拟地	
14	VREF	参考电压	
15	VBAT	电池监视器输入	
16	AUX2	第二辅助输入	
17	AUX1	第一辅助输入	
18	BUZZIN	蜂鸣器输入	
19	CPOUT	手机模块输出	
20	CPIN	手机模块输入	
21	MICINHND	手机传声器输入	
22	MICBIASHND	手机传声器偏置电压	
23	MICINHED	耳机传声器输入	
24	MICBIASHED	耳机传声器偏置电压	
25	MICDETECTIN	传声器检测输入	
26	OUT32N	接收驱动器输出	
27	SPK1	耳机驱动器输出/接收驱动器输出	
28	SPK2	耳机驱动器输出	
29	DRV _{DD}	耳机驱动器电源	
30	SPKFC	驱动器反馈与扬声器检测输入	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
31	VGND	音频输出地	1. 封装:48 脚 QFN 2. 名称:可编程 4 线触摸屏控制器,具有 6 路音频输入、立体声音频编解码器和耳机/扬声器放大器 3. 应用领域:PDA、MP3 播放器、智能手机 4. 外形及内部框图如图 646 所示
32	DRV _{SS} 1	驱动器地	
33	OUT8N	扬声器驱动器输出	
34	BV _{DD}	电池电源	
35	OUT8P	扬声器驱动器输出	
36	DRV _{SS} 2	驱动器地	
37	PINTDAV	中断/数据输出	
38	SS	SPI 从选择输入	
39	MOSI	SPI 串行数据输入	
40	MISO	SPI 串行数据输出	
41	SCLK	SPI 串行时钟输入	
42	MCLK	主时钟	
43	SDOUT	音频数据输出	
44	SDIN	音频数据输入	
45	WCLK	音频字时钟	
46	BCLK	音频位时钟	
47	DV _{DD}	数字电源	
48	DV _{SS}	数字地	

(1082) TSC2102

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DIN	数字音频数据输入	1. 封装:32 脚 TSSOP 2. 名称:具有立体声音频 DAC 和耳机放大器 PLL 的可编程 4 线触摸屏控制器 3. 应用领域:PDA、MP3 播放器、智能手机 4. 外形及内部框图如图 647 所示
2	NC	空脚	
3	BCLK	音频位时钟	
4	DV _{DD}	数字电源	
5	DV _{SS}	数字地	
6	IOV _{DD}	数字输入与输出电源	
7	MCLK	主时钟	
8	SCLK	SPI 串行时钟输入	
9	MISO	SPI 串行数据输出	
10	MOSI	SPI 串行数据输入	
11	SS	SPI 从选择输入	
12	PINTDAV	触摸笔中断/数据输出	
13	NC	空脚	
14	NC	空脚	
15	AUX	辅助输入	
16	VBAT2	电池监视器输入	
17	VBAT1	电池监视器输入	
18	VREF	参考电压	
19	AV _{SS}	模拟地	
20	Y -	位置输入与驱动	
21	X -	位置输入与驱动	
22	Y +	位置输入与驱动	
23	X +	位置输入与驱动	
24	AV _{DD}	模拟电源	
25	HPL	左声道音频输出	
26	DRV _{SS}	扬声器地	
27	VGND	音频输出地	
28	DRV _{DD}	扬声器锁相环电源	
29	HPR	右声道音频输出	
30	RESET	设备复位	
31	LRCK	音频 DAC 字时钟	
32	PWD	硬件断电	

(1083) TSC2111

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1		IOV _{DD}	输入与输出电源	1. 封装:48 脚 QFN 2. 名称:具有 6 音频输入、立体声音频编解码器和耳机/扬声器放大器的可编程、4 线触摸屏控制器 3. 应用领域:PDA、智能手机、MP3 播放器 4. 外形及内部框图如图 648 所示
2		PWRDN	硬件断电	
3		RESET	硬件复位	
4		GPIO2	通用输入与输出	
5		GPIO1	通用输入与输出	
6		AV _{DD} 2	模拟电源	
7		AV _{SS} 2	模拟地	
8		AV _{DD} 1	模拟电源	
9		X +	位置输入与驱动	
10		Y +	位置输入与驱动	
11		X -	位置输入与驱动	
12		Y -	位置输入与驱动	
13		AV _{SS} 1	模拟地	
14		VREF	参考电压	
15		VBAT	电池监视器输入	
16		AUX2	第二辅助输入	
17		AUX1	第一辅助输入	
18		BUZZIN/CPINN	蜂鸣器输入/手机模块反相输入	
19		CPOUTP	手机模块输出	
20		CPINP	手机模块输入	
21		MICINHND	手机传声器输入	
22		MICBIASHND	手机传声器偏置电压	
23		MICINHED	耳机传声器输入	
24		MICBIASHED	耳机传声器偏置电压	
25		MICDETECTIN	传声器检测输入	
26		OUT32N	接收驱动器输出	
27		SPK1	耳机驱动器输出/接收驱动器输出	
28		SPK2	耳机驱动器输出	
29		DRV _{DD}	耳机驱动器电源	
30		SPKFC	驱动器反馈与扬声器检测输入	
31		VGND/CPOUTN	虚拟地/音频输出/手机模块反相输出	
32		DRV _{SS} 1	驱动器地	
33		OUT8N	扬声器驱动器输出	
34		BV _{DD}	电池电源	
35		OUT8P	扬声器驱动器输出	
36		DRV _{SS} 2	驱动器地	
37		PINTDAV	中断/数据输出	
38		SS	SPI 从选择输入	
39		MOSI	SPI 串行数据输入	
40		MISO	SPI 串行数据输出	
41		SCLK	SPI 串行时钟输入	
42		MCLK	主时钟	
43		SDOUT	音频数据输出	
44		SDIN	音频数据输入	
45		WCLK	音频字时钟	
46		BCLK	音频位时钟	
47		DV _{DD}	数字电源	
48		DV _{SS}	数字地	

(1084) TSC2200

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
32 脚	28 脚			
1	4	X -	位置输入	
2	5	Y -	位置输入	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
32 脚	28 脚			
3	6	GND	地	1. 封装:28 脚 TSSOP 与 32 脚 QFN 2. 名称:具有 12bit 125kHz ADC 和小键盘接口的可编程 4 线触摸屏控制器 3. 应用领域:PDA、手机、MP3 播放器 4. 关键参数:供电电压为 2.7~3.6V 5. 内部框图如图 649 所示
4	7	VBAT1	电池监视器输入	
5	8	VBAT2	电池监视器输入	
6	9	VREF	电压参考输入与输出	
7	10	KBIRQ	键盘中断	
8	11	R1	行 1	
9	—	NC	空脚	
10	12	R2	行 2	
11	13	R3	行 3	
12	14	R4	行 4	
13	15	C1	列 1	
14	16	C2	列 2	
15	17	C3	列 3	
16	18	C4	列 4	
17	19	SCLK	串行时钟输入	
18	20	SS	从选择输入	
19	21	MOSI	串行数据输入	
20	22	DAV	数据	
21	23	MISO	串行数据输出	
22	24	PENIRQ	触摸笔中断	
23	25	AOUT	DAC 模拟电流输出	
24	—	NC	空脚	
25	—	NC	空脚	
26	26	ARNG	DAC 模拟范围设置输出	
27	27	AUX2	辅助 DAC 输入	
28	28	AUX1	辅助 DAC 输入	
29	—	V _{DD}	电源	
30	1	V _{DD}	电源	
31	2	X +	位置输入	
32	3	Y +	位置输入	

(1085) UAA3522

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC} IF1	中频电源(射频接收)	1. 封装:48 脚 LQFP(7mm×7mm×1.4mm) 2. 名称:低功率双频 GSM 收发器 3. 应用领域:手机
2	QA	Q 通道 A 基带输入/输出	
3	QB	Q 通道 B 基带输入/输出	
4	IA	I 通道 A 基带输入/输出	
5	IB	I 通道 B 基带输入/输出	
6	REFAGC	AGC 基准电阻器	
7	GNDIF2	地(I/Q 调节器与 I/Q 解调器)	
8	RXIFA	接收中频输入 A(至 AGC 放大器)	
9	RXIFB	接收中频输入 B(至 AGC 放大器)	
10	V _{CC} IF2	电源(I/Q 调节器与 I/Q 解调器)	
11	TXON	发送模式控制	
12	V _{CC} IFLO	中频本振电源	
13	IFLOC	中频本振信号输入(来自中频 VCO 共鸣器)	
14	IFLOE	中频本振信号输入(来自中频 VCO 共鸣器)	
15	GNDIFLO	地(中频本振)	
16	CPOIF	中频电荷泵输出	
17	GNDPIF	地(中频电荷泵与相位检测)	
18	V _{CC} CPIF	电源(中频电荷泵与相位检测)	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
19	EN	串行总线使能控制	1. 封装:48 脚 LQFP(7mm×7mm×1.4mm) 2. 名称:低功率双频 GSM 收发器 3. 应用领域:手机
20	DATA	串行总线数据输入	
21	CLK	串行总线时钟输入	
22	GNDSYN	地(合成器)	
23	REFIN	参考输入	
24	V _{CC} SYN	电源(合成器)	
25	V _{CC} CPRF	电源(射频电荷泵与相位检测)	
26	CPORF	射频电荷泵输出	
27	GNDCP	地(射频电荷泵)	
28	SYNON	SYN 模式控制	
29	V _{CC} RFLO	电源(射频本振部分)	
30	RFLOC	本振信号输入(来自射频压控振荡)	
31	RFLOE	本振信号输入(来自射频压控振荡)	
32	GNDRFLO	地(射频本振部分)	
33	RXON	接收模式控制	
34	GNDPHD	地(发送调制回路电荷泵)	
35	PHDOUT	电荷泵输出	
36	V _{CC} PHD	电源(发送调制回路电荷泵)	
37	RESEXT	参考电阻(发送调制回路)	
38	TXIRFA	发送射频压控振荡信号输入	
39	TXIRFB	发送射频压控振荡信号输入	
40	V _{CC} RF	电源(射频接收与发送调制回路)	
41	RXIRFA	射频接收输入 A	
42	RXIRFB	射频接收输入 B	
43	GNDRF	地(射频接收与发送调制回路)	
44	TXIFA	发送中频电路外部滤波器 A	
45	TXIFB	发送中频电路外部滤波器 B	
46	RXOIFA	接收中频输出 A	
47	RXOIFB	接收中频输出 B	
48	GNDIF1	地(中频部分)	

(1086) UCC1895、UCC2895、UCC3895 系列

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	EAN	误差放大器反相输入	1. 封装:20 脚 SOIC (UCC895DW、UCC3895DW)、20 脚 DIP (UCC2895N、UCC3895N)、20 脚 TSSOP (UCC2895PW、UCC3895PW)、20 脚 PLCC (UCC2895Q、UCC3895Q)、20 脚 CLCC (UCC1895L)、20 脚 CDIP (UCC1895) 2. 名称:移相 PWM 控制器 3. 应用领域:移相全桥转换器,电信、数据通信和服务器,高密度电源模块 4. 关键参数:V_{DD}电压为 10~16.5V 5. 内部框图如图 650 所示
2	EAOUT	误差放大器输出	
3	RAMP	脉冲宽度调制比较器反相输入	
4	REF	参考电压	
5	GND	地	
6	SYNC	振荡器同步	
7	CT	振荡器定时电容	
8	RT	振荡器定时电阻	
9	DELAB	延时程序输出	
10	DELCD	延时程序输出	
11	ADS	自适应延时设置	
12	CS	电流检测输入	
13	OUTD	驱动器输出	
14	OUTC	驱动器输出	
15	V _{DD}	电源	
16	PGND	电源地	
17	OUTB	驱动器输出	
18	OUTA	驱动器输出	
19	SS/DISB	软启动/禁止	
20	EAP	定时放大器非反相输入	

(1087) UCC2817A、UCC2818A、UCC3817A、UCC3818A 系列

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装: SOIC (UCC2817AD、UCC-3817AD、UCC2818AD、UCC3818AD)、PDIP (UCC2817AN、UCC3817AN、UCC-2818AN、UCC3818AN)、TSSOP (UCC-2817APW、UCC3817APW、UCC2818APW、UCC3818APW) 2. 名称: BICMOS 功率因数前置稳压 3. 关键参数: 工作电压为 12 ~ 17V 4. 内部框图如图 654 所示
2	PKLMT	功率峰值电流限制输入	
3	CAOUT	电流放大器输出	
4	CAI	电流放大器同相输入	
5	MOU _T	乘法器输出与电流放大器反相输入	
6	IAC	输入电压的电流比例	
7	VAOUT	放大器电压输出	
8	VFF	前反馈电压	
9	VREF	参考电压输出	
10	OVP/EN	过电压/使能	
11	VSENSE	电压放大器反相输入	
12	RT	振荡器充电电流	
13	SS	软启动	
14	CT	振荡器定时电容	
15	V _{CC}	电源	
16	DRVOUT	门驱动器	

(1088) UCC28220、UCC28221 系列

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
20 脚	16 脚			
1	—	NC	空脚	1. 封装: 16 脚 SOIC (UCC28220D、UCC28221D)、16 脚 TSSOP (UCC28220-PW)、20 脚 TSSOP (UCC28221PW) 2. 名称: BICMOS 交错的双通道 PWM 控制器 3. 应用领域: 高功率离线、电信和数据通信电源, 高输出电流 (50 ~ 100A) 转换器 4. 关键参数: V _{IN} 电压为 36 ~ 76V, V _{DD} 电压为 8 ~ 14.5V 5. 内部框图如图 652 所示
2	1	LINEOV	线性电压比较器输入	
3	2	LINEHYS	设置线性比较器滞后	
4	3	V _{DD}	电源	
5	4	CS1	电流检测输出信道	
6	5	SLOPE	设置斜坡补偿	
7	6	CS2	电流检测输出信道	
8	7	SS	软启动输入	
9	8	CTRL	反馈控制输入	
10	—	NC	空脚	
11	—	NC	空脚	
12	9	DISCHG	设置振荡器放电电流	
13	10	CHG	设置振荡器充电电流	
14	11	GND	地	
15	12	OUT2	脉冲宽度调制输出信道	
16	13	OUT1	脉冲宽度调制输出信道	
17	14	REF	参考电压输出	
18	15	LINEUV	线性欠电压比较器输入	
19	16	NC	空脚	
20	—	VIN	高电压输入	

(1089) UCC28521、UCC28528

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	VAOUT	跨电压放大器输出	1. 封装: 20 脚 SOIC 2. 名称: 具有 TEM/TEM 调制的高级 PWM/PFC 组合控制器 3. 内部框图如图 653 所示
2	RT	振荡器编程	
3	VSENSE	跨电压放大器同相输入	
4	D _{MAX}	最大占空比钳位正输入	
5	CTBUFF	脉冲宽度调制振荡器斜坡输出	
6	GND	地	
7	VERR	电压反馈输入	
8	ISENSE2	脉冲宽度调制电流检测	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
9	V _{CC}	电源	1. 封装:20脚SOIC 2. 名称:具有TEM/TEM调制的高级PWM/PFC组合控制器 3. 内部框图如图653所示
10	GT2	脉冲宽度调制门驱动器输出	
11	PWRGND	电源地	
12	GT1	功率因数校正门驱动器输出	
13	SS2	软启动	
14	PKLMT	功率因数校正峰值电流限制比较电压输入	
15	CAOUT	电流控制放大器输出	
16	ISENSE1	功率因数校正电流放大器同相输入	
17	MOUT	功率因数校正乘法器高阻抗电流输出	
18	IAC	电流乘法器正比例输入	
19	VFF	电压前馈	
20	VREF	参考电压	

(1090) UCC28810、UCC28811

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VSENSE	跨导放大器反相输入	1. 封装:8脚SOIC 2. 名称:LED照明产品电源控制器 3. 应用领域:普通照明、工业、家庭、商业灯饰 4. 主要引脚排列及内部框图如图654所示
2	EAOUT	跨导误差放大器输出	
3	VINS	电压稳压器检测输入	
4	ISENSE	开关电流检测	
5	TZE	变压器零能源检测比较输入	
6	GND	地	
7	GDRV	门驱动器输出	
8	V _{DD}	电源	

(1091) UCD7201

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
QFN	TSSOP			
1	1	NC	空脚	1. 封装:16脚QFN与14脚TSSOP 2. 名称:数字电源驱动器 3. 应用领域:应用于数字电源或者需要快速局部电流限制保护的场合 4. 关键参数:电源电压为4.5~15V 5. UCD7201内部框图如图655所示
2	—	NC	空脚	
3	14	NC	空脚	
4	13	V _{DD}	电源	
5	12	PV _{DD}	电源	
6	11	OUT1	高电流驱动器输出	
7	10	OUT2	高电流驱动器输出	
8	—	PGND	电源地	
9	9	PGND	电源地	
10	8	CS	电流检测	
11	7	ILIM	阈值电流限制设置	
12	6	CLF	电流限制	
13	5	IN2	高阻抗数字输入	
14	4	AGND	模拟地	
15	3	IN1	高阻抗数字输入	
16	2	3V3	调节电压	

(1092) UCD8620

引脚号		引脚符号	引脚功能	备注
QFN	HTSSOP			
1	3	3V3	调节电压	
2	4	ISSET	峰值电流模式控制	

(续)

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
QFN	HTSSOP			
3	5	AGND	模拟地	1. 封装:16 脚 HTSSOP 与 20 脚 QFN 2. 名称:数字化管理的推拉模拟 PWM 控制器 3. 应用领域:电池充电器,数字管理开关电源,推挽式半桥、全桥转换器 4. 关键参数:4.5 ~ 15.5V 电源电压
4	6	CTRL	误差放大器反馈输入	
5	7	CLF	电流限制	
6	—	NC	空脚	
7	8	ILIM	阈值电流限制	
8	—	NC	空脚	
9	9	CS	电流检测	
10	—	NC	空脚	
11	10	PGND	电源地	
12	11	OUT2	高电流驱动器输出	
13	12	OUT1	高电流驱动器输出	
14	13	PV _{DD}	电源	
15	14	V _{DD}	电源	
16	15	NC	空脚	
17	16	VIN	内部启动电路输入	
18	—	NC	空脚	
19	1	NC	空脚	
20	2	CLK	时钟输入	

(1093) UCT4127A-M3、UCT4127A-T、UCT4130A-M3、UCT4130A-T、UCT4135A-M3、UCT4135A-T

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{DD}	电源	1. 封装:3 脚 SOT89 与 TO-252 2. 名称:1W LED 恒流驱动器 3. 应用领域:适用于以 1W 白光 LED 为光源的照明灯产品 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 6V 5. 主要引脚排列及内部结构框图 656 所示
2	GND	地	
3	OUT	电压输出	

(1094) UCT4150

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC}	电压输入	1. 封装:5 脚 TO-252 2. 名称:1.5A 大功率 LED 恒流驱动电路,可驱动多颗串联的 1 ~ 5W 大功率 LED,也可以驱动上百颗串并联组合的普通 LED 3. 应用领域:LED 照明 4. 关键参数:输入工作电压为 4 ~ 40V,最大输出恒流电流可达 1.5A
2	CS	峰值电流检测	
3	GND	地	
4	OUT	恒流输出	
5	OSC	工作频率定时电容	

(1095) UCT4390A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	GND	地	1. 封装:8 脚 SOP 2. 名称:高效率的 LED 驱动控制 IC 3. 应用领域:DC/DC 或 AC/DC、驱动 LED 电流 20mA ~ 2A 4. 关键参数:输入与输出电压为 2.5 ~ 450V
2	EN	使能输入与低频 PWM 调光	
3	COMP	补偿	
4	FB	反馈电压输入	
5	DRV	外部场效应晶体管门驱动	
6	CS	LED 串电流检测	
7	TOFF	振荡器控制	
8	V _{DD}	电源	

(1096) UCT4390B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DRV	外部场效应晶体管门驱动	1. 封装:SOT23 2. 名称:高效率的 LED 驱动控制 IC 3. 应用领域:DC/DC 或 AC/DC、驱动 LED 电 流 20mA ~ 2A 4. 关键参数:输入与输出电压为 2.5 ~ 450V
2	V _{SS}	地	
3	EN	使能输入与低频 PWM 调光	
4	V _{DD}	电源	
5	TOFF	振荡器控制	
6	CS	LED 串电流检测	

(1097) UCT4403

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SW	内部场效应晶体管漏极	1. 封装:6 脚 SOT23 2. 名称:升压型大功率 LED 恒流驱动 IC 3. 应用领域:手电筒,头灯,手提工作灯,手机、数码照 相机闪光灯,轻薄型广告灯箱 4. 关键参数:输出电流范围可调(50 ~ 750mA,由外接 电阻设定),工作电压低至 0.75V, V _{IN} 最大额定电压为 -0.3 ~ 6V, SW 引脚最大额定值电压为 -0.3 ~ 6V, SHDN、FB 引脚最大额定电压为 -0.3 ~ 6V 5. 封装及内部框图如图 657 所示
2	GND	地	
3	FB	电流反馈	
4	SHDN	使能输入(低电平关断)	
5	VOUT	电压监测输出	
6	VIN	电源输入	

(1098) UDC8220

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
HTSSOP	QFN			
1	7	NC	空脚	1. 封装:16 脚 HTSSOP 与 16 脚 QFN 2. 名称:数字化管理的推拉模拟 PWM 控 制器 3. 应用领域:电池充电器,数字管理开关电 源,推挽式半桥、全桥转换器 4. 关键参数:电源电压为 4.5 ~ 15.5V
2	16	CLK	时钟输入	
3	1	3V3	调节电压	
4	2	ISET	峰值电流模式控制	
5	3	AGND	模拟地	
6	4	CTRL	误差放大器反馈输入	
7	5	CLF	电流限制	
8	6	ILIM	阈值电流限制	
9	8	CS	电流检测	
10	9	PGND	电源地	
11	10	OUT2	高电流驱动器输出	
12	11	OUT1	高电流驱动器输出	
13	12	PV _{DD}	电源	
14	13	V _{DD}	电源	
15	14	NC	空脚	
16	15	NC	空脚	

(1099) VA7068

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
6 脚	5 脚			
1	4	DOUT	放电控制输出	1. 封装:5 脚 SO23 与 6 脚 SOT23 2. 名称:VA7068 系列电路是一款高精度的 单节可充电锂电池的过充电和过放电保护电路 3. 关键参数:V _{DD} 供电电源为 1.5 ~ 10V 4. 应用领域:锂电池的充电、放电保护电路, 电话机电池或其他锂电池高精度保护器 5. 主要引脚排列及内部框图如图 658 所示
2	1	V _M	充/放电电流检测输入	
3	5	COUT	充电控制输出	
4	—	NC	空脚	
5	2	V _{DD}	电源	
6	3	V _{SS}	地	

(1100) VA7205

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	LEDS	充电状态输出	1. 封装:8 脚 SOP 与 8 脚 MSOP 2. 名称:锂离子和锂电池线性充电器集成电路 3. 应用领域:PDA、移动电话、数码照相机、蓝牙产品、MP3、MP4、PMP、数码伴侣,锂电池 LED 矿灯充电、锂电池充电器、手持设备等使用锂电池供电的设备 4. 关键参数:输入电压 4.5 ~ 12V 5. 内部框图如图 659 所示
2	TS	温度检测输入	
3	V _{ss}	地	
4	BAT	电池电压检测输入	
5	DRIVE	外通道晶体管输出	
6	CS1	电流检测输入	
7	CS2/LEDT	电流检测输入/充电终止状态输出	
8	V _{cc}	电源	

(1101) VA7910

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	FB	电压检测输出	1. 封装:TSSOP8 或 MSOP8 2. 名称:高效率的 DC -DC 转换 IC 3. 应用领域:mp3 (1 节电池供电)、PDA 或手持仪表、移动电话、无绳电话、GPS/数码照相机、手持设备应用 1 ~ 3 节电池供电装置 4. 关键参数:0.9V 启动电压,0.7V 最低工作电压,恒定 3.3V、5V 或 2 ~ 5V 之间可调输出 5. 外形及内部框图如图 660 所示
2	LBI	低压电池检测器输入	
3	LBO	低压电池检测器输出	
4	REF	参考电压	
5	SHDN	停机	
6	GND	地	
7	LX	外部电感器	
8	OUT	电源输出	

(1102) VSP2230

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:48 脚 LQFP 2. 名称:用于数码摄像机的 10bit、36Mps CCD 信号处理器 3. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 3.6V 4. 封装及内部框图如图 661 所示
2	NC	空脚	
3	B0	ADC 输出	
4	B1	ADC 输出	
5	B2	ADC 输出	
6	B3	ADC 输出	
7	B4	ADC 输出	
8	B5	ADC 输出	
9	B6	ADC 输出	
10	B7	ADC 输出	
11	B8	ADC 输出	
12	B9	ADC 输出	
13	DRV _{DD}	电源	
14	DRVGND	数字地	
15	GNDA	数字地	
16	ADCKK	主时钟	
17	GNDA	模拟地	
18	V _{cc}	电源	
19	PBLK	预消隐	
20	CLPOB	光黑色钳位脉冲	
21	SHP	CDS 参考电平采样脉冲	
22	SHD	CDS 数据电平采样脉冲	
23	CLPDM	虚拟像素钳位脉冲	
24	V _{cc}	电源	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
25	GNDA	模拟地	1. 封装:48 脚 LQFP 2. 名称:用于数码摄像机的 10bit、36Mps CCD 信号处理器 3. 关键参数:电源电压为 2.7~3.6V 4. 封装及内部框图如图 661 所示
26	GNDA	模拟地	
27	V _{CC}	电源	
28	COB	光黑钳位环参考	
29	BYPP2	内部参考	
30	CCDIN	CCD 信号输入	
31	BYP	内部参考	
32	BYPM	内部参考	
33	V _{CC}	电源	
34	V _{CC}	电源	
35	GNDA	模拟地	
36	GNDA	模拟地	
37	CM	ADC 共模电压	
38	REFP	ADC 正面参考	
39	REFN	ADC 负面参考	
40	V _{CC}	电源	
41	GNDA	模拟地	
42	GNDA	模拟地	
43	NC	空脚	
44	NC	空脚	
45	RESET	异步系统复位	
46	SLOAD	串行数据锁存信号	
47	SDATA	串行数据输入	
48	SCLK	时钟串行数据移位	

(1103) VSP2232

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	B0	ADC 输出	1. 封装:48 脚 LQFP 2. 名称:用于数码摄像机的 12bit、36Mps CCD 信号处理器 3. 关键参数:电源电压为 2.7~3.6V 4. 封装及内部框图如图 662 所示
2	B1	ADC 输出	
3	B2	ADC 输出	
4	B3	ADC 输出	
5	B4	ADC 输出	
6	B5	ADC 输出	
7	B6	ADC 输出	
8	B7	ADC 输出	
9	B8	ADC 输出	
10	B9	ADC 输出	
11	B10	ADC 输出	
12	B11	ADC 输出	
13	DRV _{DD}	电源	
14	DRVGND	地	
15	GNDA	模拟地	
16	ADCK	主时钟	
17	GNDA	模拟地	
18	V _{CC}	电源	
19	PBLK	预消隐	
20	CLPOB	光黑色钳位脉冲	
21	SHP	CDS 参考电平采样脉冲	
22	SHD	CDS 数据电平采样脉冲	
23	CLPDM	虚拟像素钳脉冲	
24	V _{CC}	电源	
25	GNDA	模拟地	
26	GNDA	模拟地	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
27	V _{CC}	电源	1. 封装:48 脚 LQFP 2. 名称:用于数码摄像机的 12bit、36Mpsp CCD 信号处理器 3. 关键参数:电源电压为 2.7~3.6V 4. 封装及内部框图如图 662 所示
28	COB	光黑钳位环参考	
29	BYPP2	内部参考	
30	CCDIN	CCD 信号输入	
31	BYP	内部参考	
32	BYPM	内部参考	
33	V _{CC}	电源	
34	V _{CC}	电源	
35	GNDA	模拟地	
36	GNDA	模拟地	
37	CM	ADC 共模电压	
38	REFP	ADC 正参考	
39	REFN	ADC 负参考	
40	V _{CC}	电源	
41	GNDA	模拟地	
42	GNDA	模拟地	
43	NC	空脚	
44	NC	空脚	
45	RESET	异步系统复位	
46	SLOAD	串行数据锁存信号	
47	SDATA	串行数据输入	
48	SCLK	时钟串行数据移位	

(1104) VSP2254

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
A1	SHPA	A 通道 CCD 参考取样脉冲	1. 封装:BGA90 2. 名称:用于数码摄像机的 2 通道、14bit、36Mpsp CCD 信号处理器 3. 应用领域:数码摄像机、数码照相机 4. 关键参数:电源电压为 2.7~3.6V
A2	B1A	A 通道 ADC 输出	
A3	B3A	A 通道 ADC 输出	
A4	B6A	A 通道 ADC 输出	
A5	B8A	A 通道 ADC 输出	
A6	B11A	A 通道 ADC 输出	
A7	B13A	A 通道 ADC 输出	
A8	V _{CC}	电源	
A9	NC	空脚	
A10	NC	空脚	
B1	SHDA	A 通道 CCD 数据采样脉冲	
B2	B0A	A 通道 ADC 输出	
B3	B2A	A 通道 ADC 输出	
B4	B5A	A 通道 ADC 输出	
B5	B9A	A 通道 ADC 输出	
B6	B10A	A 通道 ADC 输出	
B7	AGND	模拟地	
B8	COBA	A 通道环路输出电压	
B9	BYPCMA	A 通道 CDS 公共参考	
B10	BYPMA	A 通道 CDS 负参考	
C1	NC	空脚	
C2	AGND	模拟地	
C3	V _{CC}	电源	
C4	B4A	A 通道 ADC 输出	
C5	B7A	A 通道 ADC 输出	
C6	B12A	B 通道 ADC 输出	
C7	AGND	模拟地	
C8	BYPPA	A 通道 CDS 正参考	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
C9	AGND	模拟地	1. 封装:BGA90 2. 名称:用于数码摄像机的 2 通道、14bit、36Msps CCD 信号处理器 3. 应用领域:数码摄像机、数码照相机 4. 关键参数:电源电压为 2.7~3.6V
C10	CCDINA	A 通道 CCD 信号输入	
D1	ADCCL	ADC 输出时钟	
D2	NC	空脚	
D3	NC	空脚	
D4	NC	空脚	
D5	NC	空脚	
D6	NC	空脚	
D7	NC	空脚	
D8	V _{CC}	电源	
D9	REFN_A	A 通道 ADC 负参考	
D10	CM_A	A 通道 ADC 公共参考	
E1	V _{CC}	电源	
E2	DGND	数字地	
E3	STB	备用	
E4	NC	空脚	
E5	NC	空脚	
E6	NC	空脚	
E7	NC	空脚	
E8	NC	空脚	
E9	AGND	模拟地	
E10	REFP_A	A 通道 ADC 正参考	
F1	AGND	模拟地	
F2	DGND	数字地	
F3	CLPDM	虚拟钳位脉冲	
F4	NC	空脚	
F5	NC	空脚	
F6	NC	空脚	
F7	NC	空脚	
F8	NC	空脚	
F9	V _{CC}	电源	
F10	REFPB	B 通道 ADC 正参考	
G1	CLPOB	光黑色钳位脉冲	
G2	PBLK	模数输出预消隐	
G3	NC	空脚	
G4	NC	空脚	
G5	NC	空脚	
G6	NC	空脚	
G7	NC	空脚	
G8	V _{CC}	电源	
G9	REFNB	B 通道 ADC 负参考	
G10	CMB	B 通道 ADC 公共参考	
H1	AGND	模拟地	
H2	V _{CC}	电源	
H3	B2B	B 通道 ADC 输出	
H4	B5B	B 通道 ADC 输出	
H5	B8B	B 通道 ADC 输出	
H6	B13B	B 通道 ADC 输出	
H7	V _{CC}	电源	
H8	NC	空脚	
H9	AGND	模拟地	
H10	CCDINB	B 通道 CCD 信号输入	
J1	SHDB	B 通道 CCD 数据采样脉冲	
J2	SHPB	B 通道 CCD 参考取样脉冲	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
J3	B3B	B 通道 ADC 输出	1. 封装:BGA90 2. 名称:用于数码摄像机的 2 通道、14bit、36Mpsps CCD 信号处理器 3. 应用领域:数码摄像机、数码照相机 4. 关键参数:电源电压为 2.7~3.6V
J4	B6B	B 通道 ADC 输出	
J5	B10B	B 通道 ADC 输出	
J6	B11B	B 通道 ADC 输出	
J7	AGND	模拟地	
J8	BYPPB	B 通道 CDS 正参考	
J9	NC	空脚	
J10	BYPMB	B 通道 CDS 负参考	
K1	B0B	B 通道 ADC 输出	
K2	B1B	B 通道 ADC 输出	
K3	B4B	B 通道 ADC 输出	
K4	B7B	B 通道 ADC 输出	
K5	B9B	B 通道 ADC 输出	
K6	B12B	B 通道 ADC 输出	
K7	AGND	模拟地	
K8	COBB	B 通道环路输出电压	
K9	NC	空脚	
K10	BYPCMB	B 通道 CDS 公共参考	

(1105) VSP2260

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:48 脚 LQFP 2. 名称:用于数码摄像机的 10bit、20Mpsps CCD 信号处理器 3. 关键参数:电源电压为 2.7~3.6V 4. 外形及内部框图如图 663 所示
2	NC	空脚	
3	B0	ADC 输出	
4	B1	ADC 输出	
5	B2	ADC 输出	
6	B3	ADC 输出	
7	B4	ADC 输出	
8	B5	ADC 输出	
9	B6	ADC 输出	
10	B7	ADC 输出	
11	B8	ADC 输出	
12	B9	ADC 输出	
13	DRV _{DD}	电源	
14	DRVGND	数字地	
15	GND A	模拟地	
16	ADCKK	数字输出缓冲器时钟	
17	GND A	模拟地	
18	V _{CC}	电源	
19	PBLK	预消隐	
20	CLPOB	光脉冲黑色钳位	
21	SHP	CDS 参考电平采样脉冲	
22	SHD	CDS 数字电平采样脉冲	
23	CLPDM	虚拟像素钳位脉冲	
24	V _{CC}	电源	
25	GND A	模拟地	
26	GND A	模拟地	
27	V _{CC}	电源	
28	COB	光学黑体钳位环参考	
29	BYPP2	内部参考	
30	CCDIN	CCD 信号输入	
31	BYP	内部参考	
32	BYPM	内部参考	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
33	V _{CC}	电源	1. 封装:48 脚 LQFP 2. 名称:用于数码摄像机的 10bit、20Msps CCD 信号处理器 3. 关键参数:电源电压为 2.7~3.6V 4. 外形及内部框图如图 663 所示
34	V _{CC}	电源	
35	GNDA	模拟地	
36	GNDA	模拟地	
37	CM	ADC 共模电压	
38	REFP	ADC 正参考	
39	REFN	ADC 负参考	
40	V _{CC}	电源	
41	GNDA	模拟地	
42	GNDA	模拟地	
43	NC	空脚	
44	NC	空脚	
45	RESET	异步系统复位	
46	SLOAD	串行数据锁存信号	
47	SDATA	串行数据输入	
48	SCLK	时钟串行数据移位	

(1106) VSP2262

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	B0	ADC 输出	1. 封装:48 脚 LQFP 2. 名称:用于数码摄像机的 12bit、20Msps CCD 信号处理器 3. 关键参数:电源电压为 2.7~3.6V 4. 外形及内部框图如图 664 所示
2	B1	ADC 输出	
3	B2	ADC 输出	
4	B3	ADC 输出	
5	B4	ADC 输出	
6	B5	ADC 输出	
7	B6	ADC 输出	
8	B7	ADC 输出	
9	B8	ADC 输出	
10	B9	ADC 输出	
11	B10	ADC 输出	
12	B11	ADC 输出	
13	DRV _{DD}	电源	
14	DRVGND	数字地	
15	GNDA	模拟地	
16	ADCCK	数字输出缓冲器时钟	
17	GNDA	模拟地	
18	V _{CC}	电源	
19	PBLK	预消隐	
20	CLPOB	光脉冲黑色钳位	
21	SHP	CDS 参考电平取样脉冲	
22	SHD	CDS 电平数据采样脉冲	
23	CLPDM	虚拟像素钳位脉冲	
24	V _{CC}	电源	
25	GNDA	模拟地	
26	GNDA	模拟地	
27	V _{CC}	电源	
28	COB	光学黑体钳位环路参考	
29	BYPP2	内部参考	
30	CCDIN	CCD 信号输入	
31	BYP	内部参考	
32	BYPM	内部参考	
33	V _{CC}	电源	
34	V _{CC}	电源	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
35	GNDA	模拟地	1. 封装:48 脚 LQFP 2. 名称:用于数码摄像机的 12bit、 20Msps CCD 信号处理器 3. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 3.6V 4. 外形及内部框图如图 664 所示
36	GNDA	模拟地	
37	CM	ADC 共模电压	
38	REFP	ADC 正参考	
39	REFN	ADC 负参考	
40	V _{CC}	电源	
41	GNDA	模拟地	
42	GNDA	模拟地	
43	NC	空脚	
44	NC	空脚	
45	RESET	异步系统复位	
46	SLOAD	串行数据锁存信号	
47	SDATA	串行数据输入	
48	SCLK	串行数据移位时钟	

(1107) VSP2270M、VSP2270Y

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:48 脚 LQFP (VSP2270Y) 与 P-VQFN (VSP2270M) 2. 名称:用于数码摄像机的 10bit、 28Msps CCD 信号处理器 3. 应用领域:数码照相机,数码摄像机 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 3.6V 5. 外形及内部框图如图 665 所示
2	NC	空脚	
3	B0	ADC 输出	
4	B1	ADC 输出	
5	B2	ADC 输出	
6	B3	ADC 输出	
7	B4	ADC 输出	
8	B5	ADC 输出	
9	B6	ADC 输出	
10	B7	ADC 输出	
11	B8	ADC 输出	
12	B9	ADC 输出	
13	DRV _{DD}	数字输出电源	
14	DRVGND	数字地	
15	GNDA	模拟地	
16	ADCKK	数字输出缓冲器时钟	
17	GNDA	模拟地	
18	V _{CC}	电源	
19	PBLK	预消隐	
20	CLPOB	光脉冲黑色钳位	
21	SHP	CDS 参考电平取样脉冲	
22	SHD	CDS 电平数据采样脉冲	
23	CLPDM	虚拟像素钳位脉冲	
24	V _{CC}	电源	
25	GNDA	模拟地	
26	GNDA	模拟地	
27	V _{CC}	电源	
28	COB	光学黑体钳位环路参考	
29	BYPP2	内部参考	
30	CCDIN	CCD 信号输入	
31	BYP	内部参考	
32	BYPM	内部参考	
33	V _{CC}	电源	
34	V _{CC}	电源	
35	GNDA	模拟地	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
36	GNDA	模拟地	1. 封装:48 脚 LQFP (VSP2270Y) 与 P-VQFN (VSP2270M) 2. 名称:用于数码摄像机的 10bit、28Msps CCD 信号处理器 3. 应用领域:数码照相机,数码摄像机 4. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 3.6V 5. 外形及内部框图如图 665 所示
37	CM	ADC 共模电压	
38	REFP	ADC 正参考	
39	REFN	ADC 负参考	
40	V _{CC}	电源	
41	GNDA	模拟地	
42	GNDA	模拟地	
43	NC	空脚	
44	NC	空脚	
45	RESET	异步系统复位	
46	SLOAD	串行数据锁存信号	
47	SDATA	串行数据输入	
48	SCLK	串行数据移位时钟	

(1108) VSP2272M、VSP2272Y

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	B0	ADC 输出	1. 封装:48 脚 LQFP (VSP2272Y)、48 脚 P-VQFN (VSP2272M) 2. 名称:用于数码摄像机的 12bit 28Msps CCD 信号处理器 3. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 3.6V 4. 外形及内部框图如图 666 所示
2	B1	ADC 输出	
3	B2	ADC 输出	
4	B3	ADC 输出	
5	B4	ADC 输出	
6	B5	ADC 输出	
7	B6	ADC 输出	
8	B7	ADC 输出	
9	B8	ADC 输出	
10	B9	ADC 输出	
11	B10	ADC 输出	
12	B11	ADC 输出	
13	DRV _{DD}	数字输出电源	
14	DRVGND	数字地	
15	GNDA	模拟地	
16	ADCCK	数字输出缓冲器时钟	
17	GNDA	模拟地	
18	V _{CC}	电源	
19	PBLK	预消隐	
20	CLPOB	光脉冲黑色钳位	
21	SHP	CDS 参考电平取样脉冲	
22	SHD	CDS 电平数据采样脉冲	
23	CLPDM	虚拟像素钳位脉冲	
24	V _{CC}	电源	
25	GNDA	模拟地	
26	GNDA	模拟地	
27	V _{CC}	电源	
28	COB	光学黑体钳位环路参考	
29	BYPP2	内部参考	
30	CCDIN	CCD 信号输入	
31	BYP	内部参考	
32	BYPM	内部参考	
33	V _{CC}	电源	
34	V _{CC}	电源	
35	GNDA	模拟地	
36	GNDA	模拟地	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
37	CM	ADC 共模电压	1. 封装:48 脚 LQFP(VSP2272Y)、48 脚 P-VQFN(VSP2272M) 2. 名称:用于数码摄像机的 12bit 28Msps CCD 信号处理器 3. 关键参数:电源电压为 2.7~3.6V 4. 外形及内部框图如图 666 所示
38	REFP	ADC 正参考	
39	REFN	ADC 负参考	
40	V _{CC}	电源	
41	GNDA	模拟地	
42	GNDA	模拟地	
43	NC	空脚	
44	NC	空脚	
45	RESET	异步系统复位	
46	SLOAD	串行数据锁存信号	
47	SDATA	串行数据输入	
48	SCLK	串行数据移位时钟	

(1109) VSP2560

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:48 脚 QFP 2. 用途:用于数码摄像机的 CCD 模拟前端 3. 关键参数:电源电压为 2.7~3.6V
2	NC	空脚	
3	NC	空脚	
4	NC	空脚	
5	B0	数据输出	
6	B1	数据输出	
7	B2	数据输出	
8	B3	数据输出	
9	B4	数据输出	
10	B5	数据输出	
11	B6	数据输出	
12	B7	数据输出	
13	B8	数据输出	
14	B9	数据输出	
15	V _{DD}	电源	
16	DGND	数字地	
17	ADCCK	数字输出缓冲器时钟	
18	V _{CC}	电源	
19	CLPDM	CLPDM 信号	
20	CLPOB	CLPOB 信号	
21	PBLK	PBLK 信号	
22	SHP	CCD 信号参考电平采样时钟	
23	SHD	CCD 信号数据电平采样时钟	
24	AGND	模拟地	
25	DACOUT A	通用 8bit DAC 输出	
26	DACOUT B	通用 8bit DAC 输出	
27	V _{CC}	电源	
28	V _{CC}	电源	
29	AGND	模拟地	
30	AGND	模拟地	
31	CCDIN	CCD 信号输入	
32	CCDGND	CCD 信号输入地	
33	BYP	内部参考旁路	
34	BYPP	内部参考旁路	
35	COB	转播闭环反馈电容器	
36	NC	空脚	
37	CM	内部参考旁路	
38	REFN	内部参考旁路	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
39	REFP	内部参考旁路	1. 封装:48脚 QFP 2. 用途:用于数码摄像机的 CCD 模拟前端 3. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 3.6V
40	V _{CC}	电源	
41	AGND	模拟地	
42	RESET	系统复位	
43	SLOAD	串行数据锁存信号	
44	SDATA	串行数据输入	
45	SCLK	串行数据时钟	
46	RLOAD	串行数据更新控制信号	
47	NC	空脚	
48	NC	空脚	

(1110) VSP2562

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	NC	空脚	1. 封装:48脚 QFP 2. 用途:用于数码摄像机的 CCD 模拟前端 3. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 3.6V
2	NC	空脚	
3	B0	数据输出	
4	B1	数据输出	
5	B2	数据输出	
6	B3	数据输出	
7	B4	数据输出	
8	B5	数据输出	
9	B6	数据输出	
10	B7	数据输出	
11	B8	数据输出	
12	B9	数据输出	
13	B10	数据输出	
14	B11	数据输出	
15	V _{DD}	电源	
16	DGND	数字地	
17	ADCKK	数字输出缓冲器时钟	
18	V _{CC}	电源	
19	CLPDM	CLPDM 信号	
20	CLPOB	CLPOB 信号	
21	PBLK	PBLK 信号	
22	SHP	CCD 信号参考电平采样时钟	
23	SHD	CCD 信号数据电平采样时钟	
24	AGND	模拟地	
25	DACOUT A	通用 8bit DAC 输出	
26	DACOUT B	通用 8bit DAC 输出	
27	V _{CC}	电源	
28	V _{CC}	电源	
29	AGND	模拟地	
30	AGND	模拟地	
31	CCDIN	CCD 信号输入	
32	CCDGND	CCD 信号输入地	
33	BYP	内部参考旁路	
34	BYPP	内部参考旁路	
35	COB	转播闭环反馈电容器	
36	NC	空脚	
37	CM	内部参考旁路	
38	REFN	内部参考旁路	
39	REFP	内部参考旁路	
40	V _{CC}	电源	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
41	AGND	模拟地	1. 封装:48 脚 QFP 2. 用途:用于数码摄像机的 CCD 模拟前端 3. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 3.6V
42	RESET	系统复位	
43	SLOAD	串行数据锁存信号	
44	SDATA	串行数据输入	
45	SCLK	串行数据时钟	
46	RLOAD	串行数据更新控制信号	
47	NC	空脚	
48	NC	空脚	

(1111) VSP2566

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	B2	数据输出	1. 封装:48 脚 QFP 2. 用途:用于数码摄像机的 CCD 模拟前端 3. 关键参数:电源电压为 2.7 ~ 3.6V
2	B3	数据输出	
3	B4	数据输出	
4	B5	数据输出	
5	B6	数据输出	
6	B7	数据输出	
7	B8	数据输出	
8	B9	数据输出	
9	B10	数据输出	
10	B11	数据输出	
11	B12	数据输出	
12	B13	数据输出	
13	B14	数据输出	
14	B15	数据输出	
15	V _{DD}	电源	
16	DGND	数字地	
17	ADCKK	数字输出缓冲器时钟	
18	V _{CC}	电源	
19	CLPDM	CLPDM 信号	
20	CLPOB	CLPOB 信号	
21	PBLK	PBLK 信号	
22	SHP	CCD 信号参考电平采样时钟	
23	SHD	CCD 信号数据电平采样时钟	
24	AGND	模拟地	
25	DACOUT 1	通用 8bit DAC 输出	
26	DACOUT 2	通用 8bit DAC 输出	
27	V _{CC}	电源	
28	V _{CC}	电源	
29	AGND	模拟地	
30	AGND	模拟地	
31	CCDIN	CCD 信号输入	
32	CCDGND	CCD 信号输入地	
33	BYP	内部参考旁路	
34	BYPP	内部参考旁路	
35	COB	转播闭环反馈电容器	
36	NC	空脚	
37	CM	内部参考旁路	
38	REFN	内部参考旁路	
39	REFP	内部参考旁路	
40	V _{CC}	电源	
41	AGND	模拟地	
42	RESET	系统复位	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
43	SLOAD	串行数据锁存信号	1. 封装:48脚 QFP 2. 用途:用于数码摄像机的 CCD 模拟前端 3. 关键参数:电源电压为 2.7~3.6V
44	SDATA	串行数据输入	
45	SCLK	串行数据时钟	
46	RLOAD	串行数据更新控制信号	
47	B0	数据输出位 0	
48	B1	数据输出位 1	

(1112) VSP2582

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	B2	数据输出	1. 封装:36脚 QFN 2. 名称:用于数码摄像机的 12bit、36Mpsps CCD 信号处理器 3. 关键参数:电源电压为 2.7~3.6V 4. 外形及内部框图如图 667 所示
2	B3	数据输出	
3	B4	数据输出	
4	B5	数据输出	
5	B6	数据输出	
6	B7	数据输出	
7	B8	数据输出	
8	B9	数据输出	
9	B10	数据输出	
10	B11	数据输出	
11	V _{DD}	电源	
12	DGND	数字地	
13	ADCKK	数字输出缓冲器时钟	
14	V _{CC}	电源	
15	CLPDM	CLPDM 信号	
16	CLPOB	CLPOB 信号	
17	SHP	CCD 信号参考电平采样时钟	
18	SHD	CCD 信号数据电平采样时钟	
19	AGND	模拟地	
20	V _{CC}	电源	
21	V _{CC}	电源	
22	AGND	模拟地	
23	AGND	模拟地	
24	CCDIN	CCD 信号输入	
25	BYP	内部参考旁路	
26	BYPP	内部参考旁路	
27	COP	转播环反馈电容器	
28	REFN	内部参考旁路	
29	REFP	内部参考旁路	
30	V _{CC}	电源	
31	AGND	模拟地	
32	SLOAD	串行数据锁存信号	
33	SDATA	串行数据输入	
34	SCLK	串行数据时钟	
35	B0	数据输出	
36	B1	数据输出	

(1113) YMU757B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SYNC	连续 L/F 同步信号输入	
2	SCLK	连续 L/F 位时钟输入	
3	AV _{SS}	模拟地	
4	VREF	模拟参考电压	

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
5	HPOUT	模拟输出接线端	1. 名称: 雅马哈音乐模块 2. 关键参数: AV_{DD}/DV_{DD} 为 $-0.3 \sim -4.2V$, 工作温度为 $-20 \sim 85^{\circ}C$ 3. 应用领域: 手机 4. 主要引脚排列及内部框图如图 668 所示
6	EQ1	均衡器接线端 1	
7	EQ2	均衡器接线端 2	
8	EQ3	均衡器接线端 3	
9	AV_{DD}	+3V 模拟电源	
10	AV_{SS}	模拟地	
11	SPOUT1	扬声器输出接线端 1	
12	SPOUT2	扬声器输出接线端 2	
13	DV_{SS}	数字地	
14	DV_{DD}	+3V 数字电源	
15	/IRQ	中断信号	
16	/TESTI	测试输入接线端	
17	/RST	硬件重新设置	
18	TESTO	测试输出接线端	
19	CLKI	时钟信号输入端	
20	SDIN	连续 I/F 数据输入	

(1114) YMU759B

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	CLKI	时钟输入	1. 名称: 16 和弦音乐芯片 2. 关键参数: SPV_{DD} 为 $-0.3 \sim 6V$ 、 V_{DD} 为 $-0.3 \sim 4.2V$, 工作温度为 $-20 \sim 85^{\circ}C$ 3. 应用领域: 手机 4. 主要引脚排列及内部框图如图 669 所示
2	EXT1	外部设备控制接线端 1	
3	/IRQ	中断信号	
4	/RST	硬件重新设置输入	
5	IFSEL	CPU I/F 选择(L:连续 I/F;H:平行 I/F)	
6	PLLC	外接电容	
7	V_{DD}	+3V 数字电源	
8	V_{SS}	接地	
9	VREF	模拟参考电压	
10	HPOUT_L/MONO	单音耳机左通道	
11	HPOUT_R	单音耳机右通道	
12	EQ1	均衡器接线端 1	
13	EQ2	均衡器接线端 2	
14	EQ3	均衡器接线端 3	
15	SPV_{DD}	+3.6V 模拟电源	
16	SPV_{SS}	扬声器模拟接地	
17	SPOUT1	扬声器输出接线端 1	
18	SPOUT2	扬声器输出接线端 2	
19	EXT2	外部设备控制接线端 2	
20	D7	平行 I/F 数据总线 7	
21	D6	平行 I/F 数据总线 6	
22	D5	平行 I/F 数据总线 5	
23	D4	平行 I/F 数据总线 4	
24	D3	平行 I/F 数据总线 3	
25	D2	平行 I/F 数据总线 2	
26	D1	平行 I/F 数据总线 1	
27	D0	平行 I/F 数据总线 0	
28	/WR	平行 I/F 写脉冲	
29	SDIN(/CS)	软件控制串行数据信号(/片选)	
30	SYNC(A0)	同步信号	
31	SCLK(/RD)	时钟信号	
32	SDOUT	连续 I/F 数据输出	

(1115) YMU762

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	CLKI	时钟输入	1. 封装:32 脚 QFN 2. 名称:40 和弦音乐芯片 3. 关键参数:SPV_{DD} 为 2.7 ~ 4.5V、V_{DD} 为 2.7 ~ 3.3V、IOV_{DD} 为 2.7 ~ 3.3V, 工作温度为 -20 ~ 85℃ 4. 应用领域:手机 5. 主要引脚排列及内部框图如图 670 所示
2	LED	外 LED 控制(驱动电流为 4mA)	
3	/IRQ	中断信号	
4	/RST	硬件重新设置输入	
5	NC	空	
6	PLLC	外接电容	
7	V _{DD}	+3V 数字电源	
8	V _{SS}	接地	
9	VREF	模拟参考电压	
10	HPOUT-L/MONO	单音耳机左通道	
11	HPOUT-R	单音耳机右通道	
12	EQ1	均衡器接线端 1	
13	EQ2	均衡器接线端 2	
14	EQ3	均衡器接线端 3	
15	SPV _{DD}	+3.6V 模拟电源	
16	SPV _{SS}	扬声器模拟接地	
17	SPOUT1	扬声器输出接线端 1	
18	SPOUT2	扬声器输出接线端 2	
19	MTR	外部控制(驱动电流 = 4mA)	
20	D7	CPU I/F 数据总线 7	
21	D6	CPU I/F 数据总线 6	
22	D5	CPU I/F 数据总线 5	
23	D4	CPU I/F 数据总线 4	
24	D3	CPU I/F 数据总线 3	
25	D2	CPU I/F 数据总线 2	
26	D1	CPU I/F 数据总线 1	
27	D0	CPU I/F 数据总线 0	
28	/WR	CPU I/F 写使能	
29	/CS	CPU I/F 芯片精确	
30	A0	CPU I/F 地址信号	
31	/RD	CPU I/F 读使能	
32	IOV _{DD}	+3V Pin 电源	

(1116) ZD1615、ZD1615A

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	SW	开关	1. 封装:5 脚 SOT-23 2. 名称:低功耗、脉冲频率调制式 DC-DC 升压变换器 3. 应用领域:移动电话、PDA、数码相机、MP3、MP4、PMP 播放器、GPS 接收机、LCD 或 OLED 显示器偏置 4. 关键参数:宽输入电源电压 (1.2 ~ 12V, ZD1615;1.0 ~ 12V, ZD1615A) 5. 主要引脚排列及内部框图如图 671 所示
2	GND	地	
3	FB	反馈	
4	SHDNB	停机	
5	VIN	电源输入	

(1117) ZD1637

引脚号		引脚符号	引脚功能	备 注
SC70	SOT23			
1	1	SW	开关	1. 封装:6 脚 SC70 与 5 脚 SOT23 2. 名称:1W 脉宽调制 1.5MHz 的升压 DC-DC 变换器 3. 应用领域:LCD/OLED 显示偏压电源、白光 LED 驱动器的液晶显示器背光、移动电话、PDA、数码相机、MP3 播放器、GPS 接收机、电池供电液晶显示模块 4. 关键参数:输入电源电压为 2.6 ~ 16V 5. 内部框图如图 672 所示
2	2	GND	地	
3	3	FB	反馈	
4	4	SHDN	停机	
5	—	GND	地	
6	5	VIN	电源输入	

(1118) ZD1680、ZD1680A

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
VQFN	TSSOP			
1	25	SEL	测试	1. 封装: 32 脚 VQFN 与 28 脚 TSSOP 2. 名称: 高效率升压控制器 3. 应用领域: 电池供电背光、液晶面板以及显示器的背光、导航面板显示器背光、媒体播放器和便携式手持终端、便携式 LED 投影仪、路灯、工业照明 4. 关键参数: V_{DD} 电源电压为 3.3 ~ 5.5V
2	26	IS $\overline{E}$ T	LED 集电流	
3	27	EN1	LED 使能	
4	28	EN2	LED 使能	
5	1	EN3	LED 使能	
6	2	EN4	LED 使能	
7	3	EN5	LED 使能	
8	4	EN6	LED 使能	
9	—	NC	空脚	
10	5	CE	芯片使能	
11	6	V_{DD}	电源	
12	7	OVP	过电压保护输入与输出	
13	8	NC	空脚	
14	9	NC	空脚	
15	10	NC	空脚	
16	11	NC	空脚	
17	—	NC	空脚	
18	12	CSS	软启动时间延迟	
19	13	CS	功率场效应晶体管电流检测输入	
20	14	PGND	电源地	
21	15	NDRV	外部功率场效应晶体管门驱动输出	
22	16	VBST	门驱动电压辅助	
23	17	CB	高边逻辑去耦电容器	
24	18	GND	地	
25	—	GND	地	
26	19	D6	LED 电流吸收器	
27	20	D5	LED 电流吸收器	
28	21	D4	LED 电流吸收器	
29	22	D3	LED 电流吸收器	
30	23	D2	LED 电流吸收器	
31	24	D1	LED 电流吸收器	
32	—	GND	地	

(1119) ZD1937

引脚号		引脚符号	引 脚 功 能	备 注
SC	SOT23/SOT25			
1	1	SW	开关	1. 封装: 5 脚 SOT23/SOT25 与 6 脚 SC70 2. 名称: 高效率电感升压转换器 3. 应用领域: 移动电话、PDA、数码照相机、MP3 播放器、GPS 接收机、电池供电液晶显示模块 4. 关键参数: 最小工作电压为 2.5V, 最大工作电压为 12V 5. 封装及内部框图如图 673 所示
2	2	GND	地	
3	3	FB	反馈	
4	4	SHDNB	停机	
5	—	GND	地	
6	5	VIN	电源输入	

(1120) ZD3200

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VOUT	电压调整输出	1. 封装:6脚 TSOT23 2. 名称:低噪声、稳压充电泵 DC-DC 变换器 3. 应用领域:DVI/HDMI 接口的显示端口、移动电话、PDA、数码照相机和摄像机模块、电池供电液晶显示模块背光、智能卡阅读器 4. 关键参数: V_{IN} 电压为 2.7 ~ 5V, V_{OUT} 电压为 4.8 ~ 5 ~ 5.2V 5. 封装及内部框图如图 674 所示
2	GND	地	
3	SHDNB	停机逻辑输入	
4	C1N	传输电容器连接	
5	VIN	电源电压输入连接	
6	C1P	传输电容器连接	

(1121) ZD3202

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	D1	控制输入	1. 封装:10脚 MSOP 2. 名称:低噪声、高效率电荷泵 DC-DC 变换器 3. 应用领域:白光 LED 背光、移动电话、MP3 播放器、便携式媒体播放器、数码照相机、电池供电的 LCD 显示器及模块 4. 关键参数:输入电压为 2.7 ~ 4.5V 5. 封装及内部框图如图 675 所示
2	FB	调整控制回路反馈输入	
3	VOUT	电荷泵输出	
4	VIN	电源电压输入	
5	GND	地	
6	C2N	电荷泵传输电容	
7	C1N	电荷泵传输电容	
8	C1P	电荷泵传输电容	
9	C2P	电荷泵传输电容	
10	D0	控制输入	

(1122) ZD3203

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	D1	控制输入	1. 封装:10脚 MSOP 2. 名称:300mA 的稳压电荷泵 3. 应用领域:蜂窝电话的白光 LED 闪光灯、数码相机、摄像机和 GPS 接收机、LCD 模块的背光 4. 关键参数:输入电压为 2.9 ~ 5.0V 5. 封装及内部框图如图 676 所示
2	FB	调整控制回路反馈输入	
3	VOUT	电荷泵输出	
4	VIN	电源电压输入	
5	GND	地	
6	C2N	电荷泵传输电容	
7	C1N	电荷泵传输电容	
8	C1P	电荷泵传输电容	
9	C2P	电荷泵传输电容	
10	D0	控制输入	

(1123) ZD3205

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	D1	控制输入	1. 封装:10脚 MSOP 2. 名称:500mA 的稳压电荷泵 3. 应用领域:蜂窝电话的白光 LED 闪光灯、数码相机、摄像机和 GPS 接收机、LCD 模块的背光 4. 关键参数:输入电压 2.9 ~ 5.0V 5. 封装及内部框图如图 677 所示
2	FB	调整控制回路反馈输入	
3	VOUT	电荷泵输出	
4	VIN	电源电压输入	
5	GND	地	
6	C2N	电荷泵传输电容	
7	C1N	电荷泵传输电容	
8	C1P	电荷泵传输电容	
9	C2P	电荷泵传输电容	
10	D0	控制输入	

(1124) ZD3210LES

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VOUT	电压调整输出	1. 封装:6 脚 SOT-23 2. 名称:高电流、低噪声、稳压充电泵 DC-DC 变换器 3. 应用领域:移动电话、PDA、数码照相机和摄像机、电池供电液晶显示模块背光、智能卡阅读器、USB 接口电源转换 4. 关键参数:输入电压为 2.7~5V 5. 封装及内部框图如图 678 所示
2	GND	地	
3	SHDNB	停机逻辑输入	
4	C1N	传输电容器连接	
5	VIN	电源电压输入	
6	C1P	传输电容器连接	

(1125) ZD3210LEU

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	C1P	传输电容器连接	1. 封装:8 脚 MSOP 2. 名称:高电流、低噪声、稳压充电泵 DC-DC 变换器 3. 应用领域:移动电话、PDA、数码照相机和摄像机、电池供电液晶显示模块背光、智能卡阅读器、USB 接口电源转换 4. 关键参数:输入电压为 2.7~5V 5. 封装及内部框图如图 679 所示
2	SGND	信号地	
3	C1N	传输电容器连接	
4	PGND	电源地	
5	VIN	电源电压输入	
6	SHDNB	停机逻辑输入	
7	FB	外部电阻器反馈连接	
8	VOUT	电压调整输出	

(1126) ZD3213

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	D1	控制输入	1. 封装:10 脚 MSOP 2. 名称:600mA 稳压电荷泵 3. 应用领域:蜂窝电话白光 LED 闪光灯、数码照相机、摄像机和 GPS 接收机、普通照明、LCD 模块的背光、可编程直流/直流升压转换器 4. 关键参数:输入电压 2.9~5.0V 5. 封装及内部框图如图 680 所示
2	FB	反馈	
3	VOUT	电荷泵输出	
4	VIN	电源电压输入	
5	GND	地	
6	C2N	电荷泵传输电容	
7	C1N	电荷泵传输电容	
8	C1P	电荷泵传输电容	
9	C2P	电荷泵传输电容	
10	D0	控制输入	

(1127) ZD3215

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	D1	控制输入	1. 封装:10 脚 DFN 2. 名称:800mA 稳压电荷泵 3. 应用领域:蜂窝电话白光 LED 闪光灯、数码照相机、摄像机和 GPS 接收机、普通照明、LCD 模块的背光、可编程直流/直流升压转换器 4. 关键参数:输入电压 2.9~5.0V
2	FB	反馈	
3	VOUT	电荷泵输出	
4	VIN	电源电压输入	
5	GND	地	
6	C2-	电荷泵传输电容	
7	C1-	电荷泵传输电容	
8	C1+	电荷泵传输电容	
9	C2+	电荷泵传输电容	
10	D0	控制输入	

(1128) ZD3313、ZD3315

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VIN	电源电压输入	
2	EN	芯片使能	
3	GND	地	

(续)

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
4	IS _{ET}	设置 ILED 电流与外部电阻器	1. 封装:8 脚 MSOP(ZD3313)、8 脚 DFN(ZD3315) 2. 名称:高压无电感稳压 4 通道 LED 驱动器 3. 应用领域:蜂窝电话与智能电话、液晶面板、显示器背光照明液晶显示模块、PDA 和便携式媒体播放器、数码照相机和摄像机、航空电子设备和导航显示器、装饰照明 4. 关键参数:输入电压为 4.5 ~ 16V
5	ILED4	LED 电流源	
6	ILED3	LED 电流源	
7	ILED2	LED 电流源	
8	ILED1	LED 电流源	

(1129) ZD831

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	VAC -	高电压交流输入	1. 封装:20 脚 TSSOP 2. 名称:变压器 AC-DC 恒流 LED 驱动器 3. 应用领域:液晶显示器背光、航空电子显示屏、装饰照明、工业照明 4. 关键参数:输入电压为 AC 85 ~ 120V 5. 封装及内部框图如图 681 所示
2	VAC -	高电压交流输入	
3	NC	空脚	
4	NC	空脚	
5	NC	空脚	
6	PWM	LED 控制(脉宽调制或逻辑高/低输入)	
7	VCAP	内部稳压器输出	
8	IS _{ET}	LED 电流设置	
9	NC	空脚	
10	SGND	信号地	
11	PGND	电源地	
12	PGND	电源地	
13	VOUT	LED 驱动器开漏输出	
14	VOUT	LED 驱动器开漏输出	
15	NC	空脚	
16	HVCC	高电压直流输出	
17	NC	空脚	
18	NC	空脚	
19	VAC +	高电压交流输入	
20	VAC +	高电压交流输入	

(1130) ZD832

引脚号	引脚符号	引 脚 功 能	备 注
1	VAC -	高电压交流输入	1. 封装:20 脚 TSSOP 2. 名称:变压器 AC-DC 恒流 LED 驱动器 3. 应用领域:液晶显示器背光、航空电子显示屏、装饰照明、工业照明 4. 关键参数:通用输入电压为 AC 85 ~ 125V 或 AC 180 ~ 240V 5. 封装及内部框图如图 682 所示
2	VAC -	高电压交流输入	
3	NC	空脚	
4	NC	空脚	
5	NC	空脚	
6	PWM	LED 控制	
7	VCAP	内部稳压器输出	
8	IS _{ET}	LED 电流设置	
9	NC	空脚	
10	SGND	信号地	
11	PGND	电源地	
12	PGND	电源地	
13	VOUT	LED 驱动器开漏输出	
14	VOUT	LED 驱动器开漏输出	
15	VSEL	AC 220V 电压设置	
16	HVCC	高电压直流输出	
17	NC	空脚	
18	NC	空脚	
19	NC	空脚	
20	VAC +	高电压交流输入	

(1131) ZD850

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	VAC2	交流电压输入	1. 封装:16 脚 TSSOP 2. 名称:1.5A 高功率 LED 驱动器 3. 应用领域:DC-DC LED 驱动器、装饰照明、射灯照明、工业照明、汽车照明 4. 封装及内部框图如图 683 所示
2	VAC2	交流电压输入	
3	NC	空脚	
4	PGND	电源地	
5	V _{DD}	电源	
6	NC	空脚	
7	SGND	信号地	
8	PGND	电源地	
9	SENSEN	负限流电阻检测连接	
10	SENSEP	正限流电阻检测连接	
11	RLIM	电流输出级输入电阻	
12	SW	开关节点	
13	HVCC	直流电压输出	
14	NC	空脚	
15	VAC1	交流电压输入	
16	VAC1	交流电压输入	

(1132) ZXLB1600

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	ADJ	外部(或内部)参考电压	1. 封装:10 脚 MSOP 2. 名称:LED/OLED 升压偏置交换器 3. 应用领域:PDA、手机、数码照相机、便携式互联网设备、GPS 终端 4. 关键参数:输入电压 1.6 ~ 5.5V,输出电压 28V,驱动电流 350mA 5. 封装及内部框图如图 684 所示
2	EN	使能输入	
3	VIN	电压输入	
4	SW	PMOS 隔离上升沿开关输出	
5	SENSE	电压检测输出	
6	LX	NMOS 开关输出	
7	LBF	低电池标记输出	
8	GND	地	
9	FB	电压反馈输出	
10	LBT	低电池标记阈值调整输入	

(1133) ZXLD1100

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	LX	NDMOS 开关输出	1. 封装:6 脚 SC70 2. 名称:LED 升压驱动器 3. 应用领域:手机、数码照相机、PDA、液晶显示模块、便携式互联网设备 4. 关键参数:输入电压 2.5 ~ 5.5V,最大输出电压 28V 5. 内部框图如图 685 所示
2	GND	地	
3	FB	电流控制环路反馈	
4	EN	使能输入	
5	VSENSE	电压检测输出	
6	VIN	电压输入	

(1134) ZXLD1101

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	FB	电流控制环路反馈	1. 封装:5 脚 TSOT23 2. 名称:LED 升压驱动器 3. 应用领域:手机、数码照相机、PDA、液晶显示模块、便携式互联网设备 4. 关键参数:输入电压 2.5 ~ 5.5V,最大输出电压 28V 5. 内部框图如图 686 所示
2	GND	地	
3	LX	NDMOS 开关输出	
4	VIN	电压输入	
5	EN	使能输入	

(1135) ZXLD1321

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	ADJ	调整输入	1. 封装:14 脚 DFN 2. 名称:ZXLD1321 是一个升压模式的 DC-DC 变换器 3. 应用领域:高功率 LED 手电筒、LED 背光照明、一般 LED 照明、应急照明系统 4. 关键参数:在 1 ~ 12V 输入电压内工作,提供 1A 的 LED 电流 5. 外形及内部框图如图 687 所示
2	BIAS	内部开关晶体管偏压	
3	CFB	控制输入/输出反馈控制回路	
4	NC	空脚	
5	ISENSE	开关峰值电流检测	
6	EMITTER1	开关发射极	
7	EMITTER2	开关发射极	
8	COLLECTOR1	开关集电极	
9	COLLECTOR2	开关集电极	
10	MLOAD	上升沿电流监测负荷端输入	
11	MVIN	上升沿电流监测电源输入	
12	VIN	电源电压输入	
13	TADJ	LED 热补偿温度调整输入	
14	VREF	参考电压	

(1136) ZXLD1322

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	ADJ	调整输入	1. 封装:14 脚 DFN 2. 名称:降压/升压式驱动器 3. 应用领域:高功率 LED 手电筒、LED 背光照明、一般 LED 照明 4. 关键参数:可在 2.5 ~ 15V 输入电压内提供 700mA 电流 5. 外形及内部框图如图 688 所示
2	BIAS	内部开关晶体管偏压	
3	CFB	控制输入/输出反馈控制回路	
4	NC	空脚	
5	ISENSE	开关峰值电流检测	
6	EMITTER1	开关发射极	
7	EMITTER2	开关发射极	
8	COLLECTOR1	开关集电极	
9	COLLECTOR2	开关集电极	
10	NC	空脚	
11	MVIN	上升沿电流监测电源输入	
12	VIN	电源电压输入	
13	TADJ	LED 热补偿温度调整输入	
14	VREF	参考电压	

(1137) ZXLD1350

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	LX	NDMOS 开关漏极	1. 封装:5 脚 TSOT23 2. 名称:350mA LED 驱动器,内置开关 3. 应用领域:低电压卤素灯、汽车照明、低电压工业照明、LED 背光照明 4. 关键参数:7 ~ 30V 输入电压 5. 内部框图如图 689 所示
2	GND	地	
3	ADJ	多功能开/关与亮度控制	
4	ISENSE	电流检测	
5	VIN	电压输入	

(1138) ZXLD1360

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	LX	NDMOS 开关漏极	1. 封装:5 脚 TSOT23 2. 名称:1A LED 驱动器,内置开关 3. 应用领域:低电压卤素灯、汽车照明、低电压工业照明、LED 背光照明 4. 关键参数:7 ~ 30V 输入电压 5. 内部框图如图 690 所示
2	GND	地	
3	ADJ	多功能开/关与亮度控制	
4	ISENSE	电流检测	
5	VIN	电压输入	

(1139) ZXLD1362

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	LX	NDMOS 开关漏极	1. 封装:5 脚 TSOT23 2. 名称:1A LED 驱动器,内置开关 3. 应用领域:低压卤素灯、汽车照明、低压的 LED 工业照明、备份应急照明灯、安全特低压照明、液晶电视背光、制冷灯照明 4. 关键参数:输入电压为 6 ~ 60V 5. 内部框图如图 691 所示
2	GND	地	
3	ADJ	多功能开/关与亮度控制	
4	ISENSE	电流检测	
5	VIN	电压输入	

(1140) ZXLD1937

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	LX	NDMOS 开关漏极	1. 封装:5 脚 TSOT23 2. 名称:LED 升压驱动器 3. 应用领域:手机、数码照相机、PDA、液晶显示模块、便携式互联网设备 4. 关键参数:输入电压 2.5 ~ 5.5V,最大输出电压 28V、驱动电流 350mA 5. 内部框图如图 692 所示
2	GND	地	
3	FB	电流控制环路反馈	
4	EN	使能输入	
5	VIN	电压输入	

(1141) ZXSC300

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC}	电源	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:LED 升压/降压驱动器,外置开关 3. 应用领域:LED 手电筒和火把、LED 背光、多个 LED 驱动、太阳能设备 4. 关键参数:输入电压 0.8 ~ 8.0V 5. 内部框图如图 693 所示
2	GND	地	
3	NC	空脚	
4	ISENSE	电感电流检测输入	
5	VDRIVE	外部开关晶体管驱动器输出	

(1142) ZXSC310

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC}	电源	1. 封装:5 脚 SOT23 2. 名称:LED 升压/降压驱动器 3. 应用领域:LCD 背光(如数码相机、PDA、手机)、LED 手电筒和火把、白色 LED 驱动、多个 LED 驱动 4. 关键参数:输入电压 0.8 ~ 8.0V 5. 内部框图如图 694 所示
2	GND	地	
3	STDN	停机	
4	ISENSE	电感电流检测输入	
5	VDRIVE	外部开关晶体管驱动器输出	

(1143) ZXSC400

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	V _{CC}	电源	1. 封装:6 脚 SOT23 2. 名称:LED 升压驱动器 3. 应用领域:彩色 LCD 面板白色 LED 背光,普通 LED 背光 4. 关键参数:输入电压 1.8 ~ 8.0V 5. 内部框图如图 695 所示
2	GND	地	
3	STDN	停机	
4	SENSE	电感电流检测输入	
5	VFB	参考电压	
6	DRIVE	外部开关晶体管驱动器输出	

(1144) ZXSC440

引脚号	引脚符号	引脚功能	备 注
1	DRIVE	外部开关晶体管驱动器输出	1. 封装:8 脚 MSOP 2. 名称:照相机闪光灯驱动器 3. 应用领域:数码相机、录像机 4. 关键参数:输入电压 1.8 ~ 8.0V 5. 封装及内部框图如图 696 所示
2	VFB	参考电压	
3	SENSE	电感电流检测输入	
4	NC	空脚	
5	CHARGE	启动照相闪光灯电容充电	
6	READY	照相闪光灯电容充电	
7	GND	地	
8	V _{CC}	电源	

三、集成块内部封装及框图

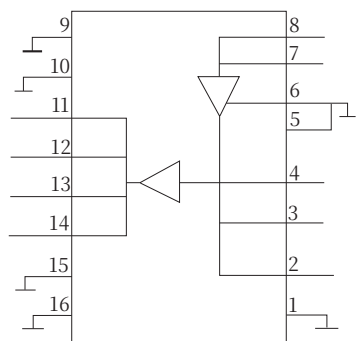


图 1 08K38 内部框图

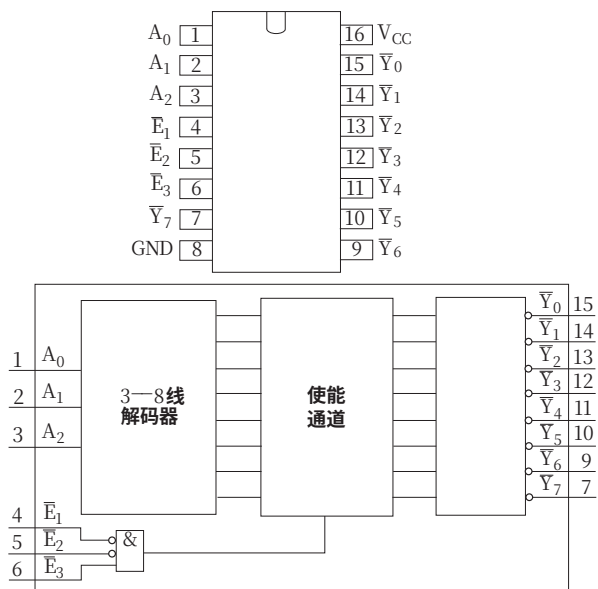


图 2 74HC138D 主要引脚排列及内部框图

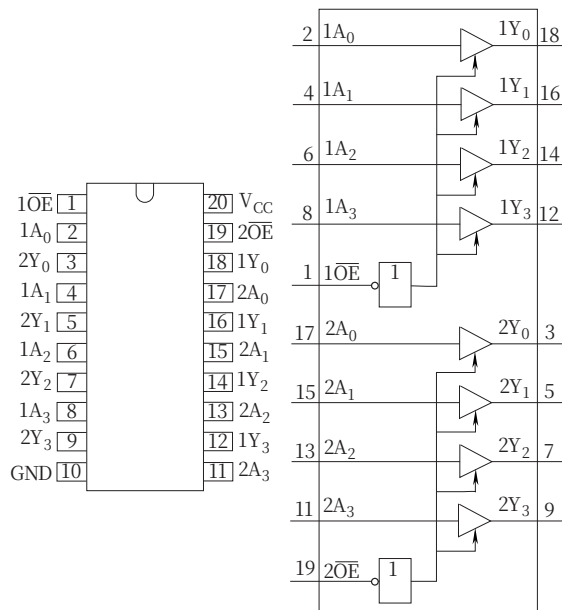


图 3 74HC244D 主要引脚排列及内部框图

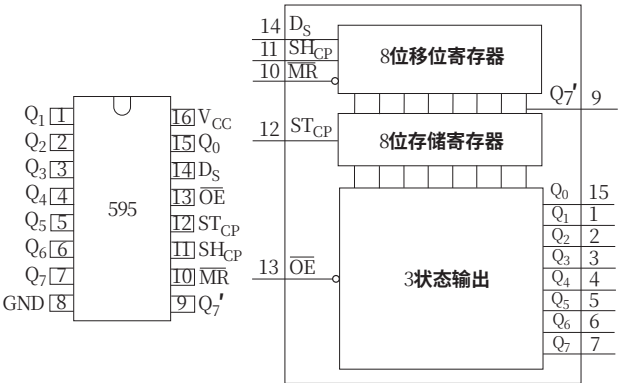


图 4 74HC595D 主要引脚排列及内部框图

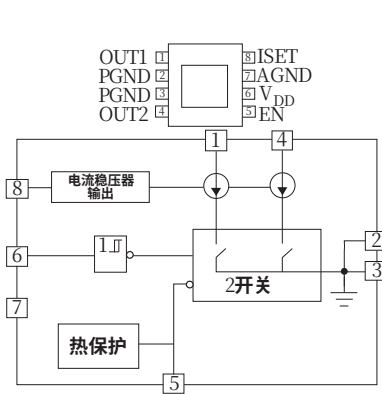


图 5 A703 主要引脚排列及内部框图

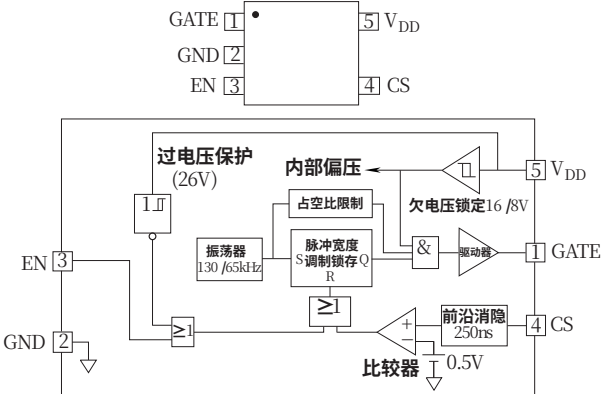


图 6 A704 主要引脚排列及内部框图

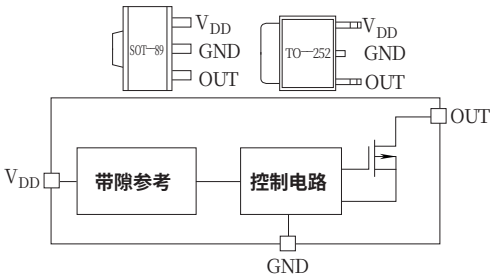


图 7 A705 主要引脚排列及内部框图

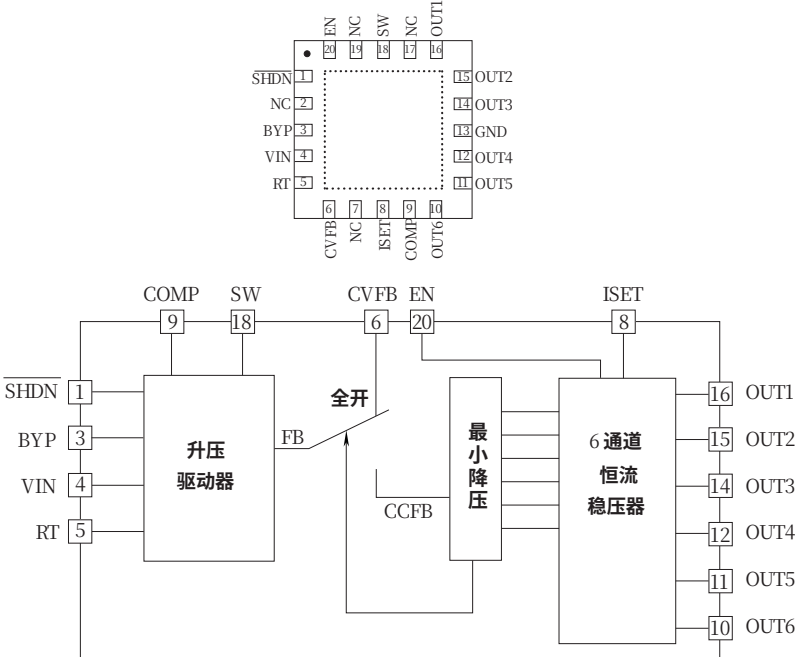


图 8 A706 主要引脚排列及内部框图

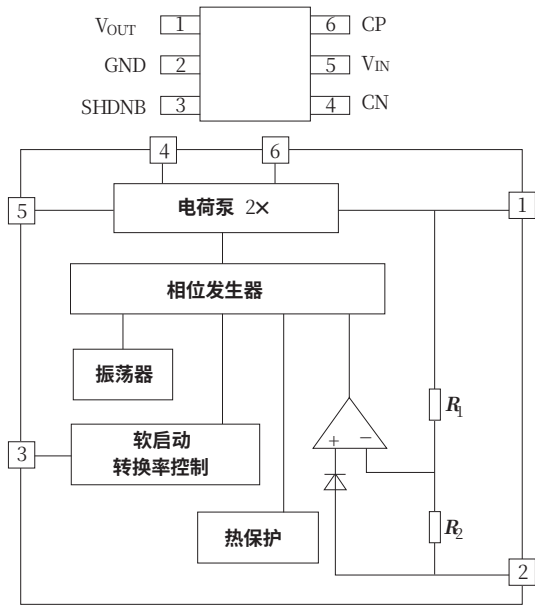


图 9 A714 主要引脚排列及内部框图

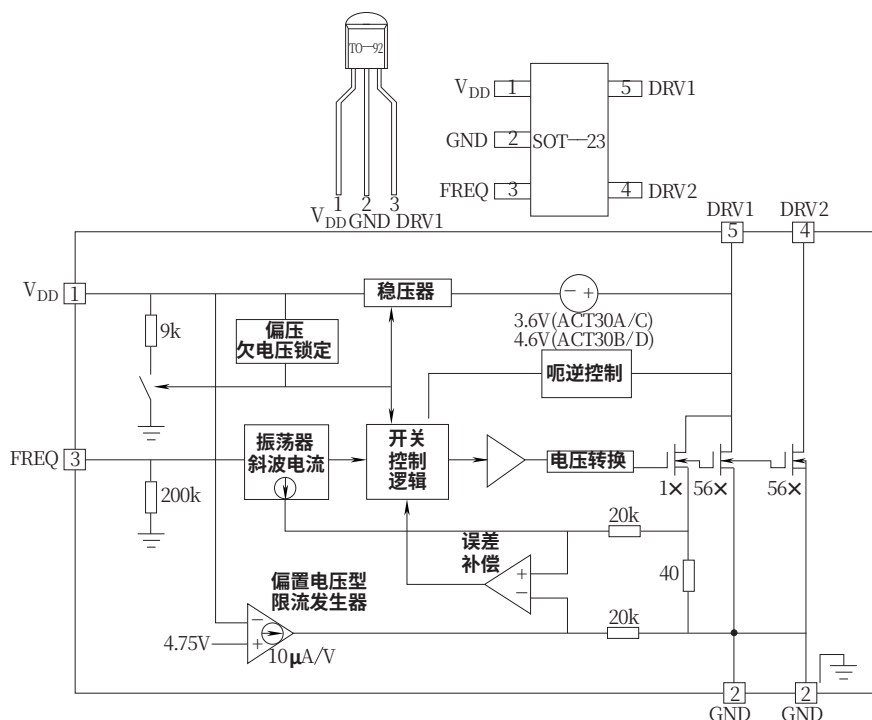


图 10 ACT30A、ACT30B、ACT30C、ACT30D、ACT30E 主要引脚排列及内部框图

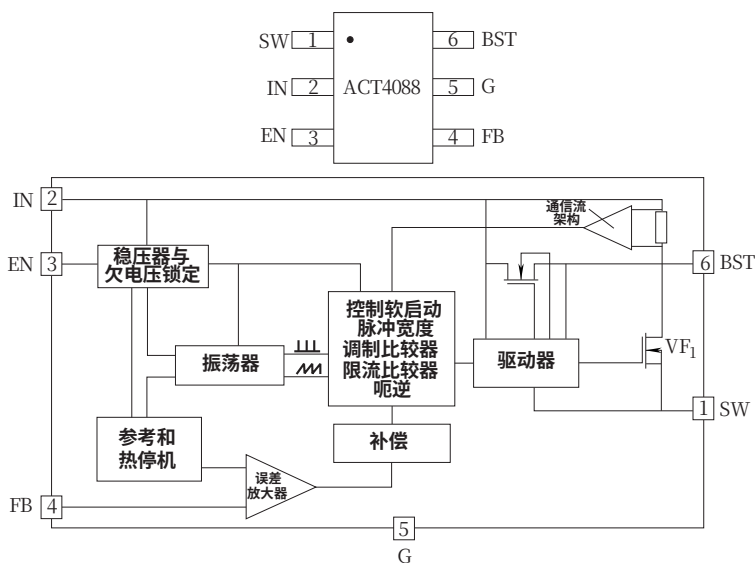


图 11 ACT4088 主要引脚排列及内部框图

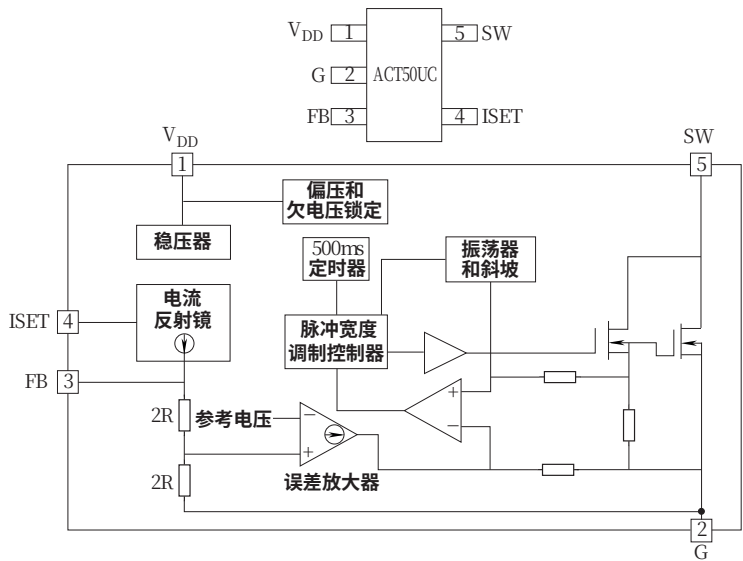


图 12 ACT50UC 主要引脚排列及内部框图

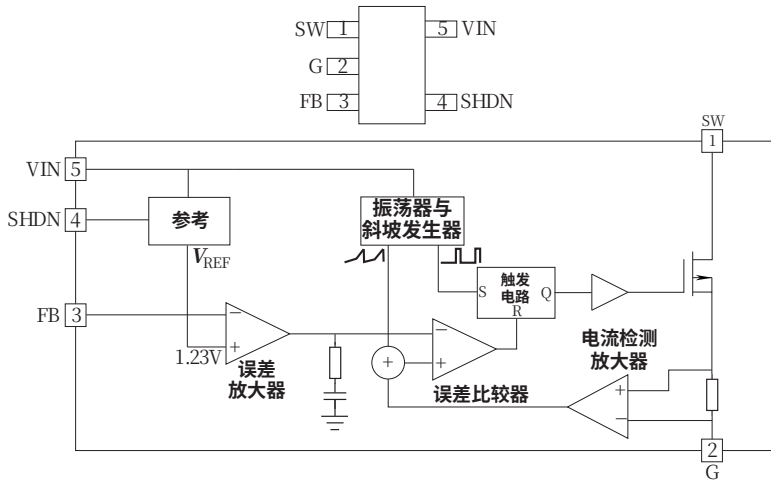


图 13 ACT6311 主要引脚排列及内部框图

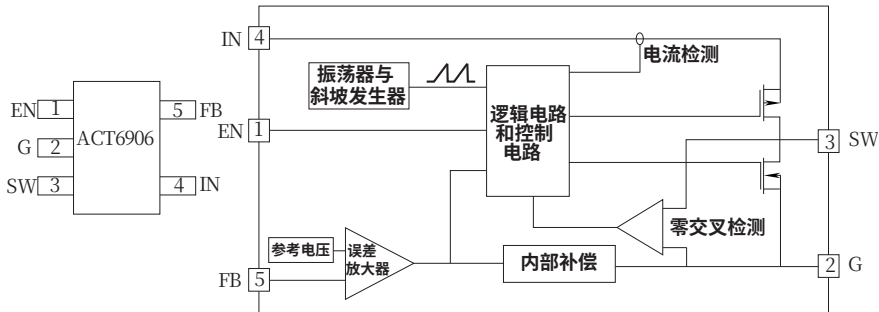


图 14 ACT6906 主要引脚排列及内部框图

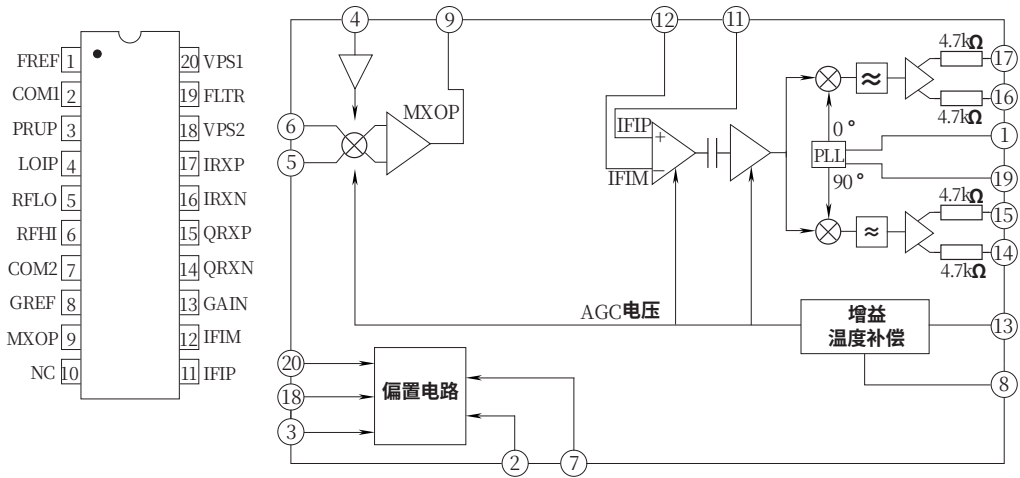


图 15 AD6458 主要引脚排列及内部框图

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
A	DGND	TDI	TMS	TRST	RESET	DNC	AV _{DD}	CLK	CLK	AGND	AGND	A
B	SDFS	SCLK	TDO	TCLK	SYNC	DNC	AV _{DD}	AV _{DD}	AGND	AGND	$\overline{\text{BIN}}$	B
C	SDO1	SDO0	DV _{DD}	DV _{DD}	DV _{DD}	DV _{DD}	AV _{DD}	AV _{DD}	AGND	AGND	BIN	C
D	D7	DR	DV _{DD}	DGND	DGND	DGND	AV _{DD}	AV _{DD}	AGND	AGND	AGND	D
E	D5	16	DV _{DD}	DGND	DGND	DGND	AV _{DD}	AV _{DD}	AGND	AGND	LF	E
F	D3	D4	DV _{DD}	DGND	DGND	DGND	AV _{DD}	AV _{DD}	AGND	DNC	VLD0	F
G	D1	D2	DV _{DD}	DGND	DGND	DGND	AV _{DD}	AV _{DD}	AGND	AGND	CPOUT	G
H	$\overline{\text{DS}}(\text{RD})$	D0	DV _{DD}	DGND	DGND	DGND	AV _{DD}	AV _{DD}	AGND	AGND	AGND	H
J	R/W (WR)	$\overline{\text{DTACK}}(\text{RDY})$	DV _{DD}	DV _{DD}	DV _{DD}	DV _{DD}	AV _{DD}	AV _{DD}	AGND	AGND	$\overline{\text{AIN}}$	J
K	A2	A1	$\overline{\text{CS}}$	MODE1	CHIP_ID1	DNC	AV _{DD}	REFGND	REFT	AGND	$\overline{\text{AIN}}$	K
L	DGND	A0	MODE2	MODE0	CHIP_ID0	DNC	AV _{DD}	V _{REF}	REFB	AGND	AGND	L
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

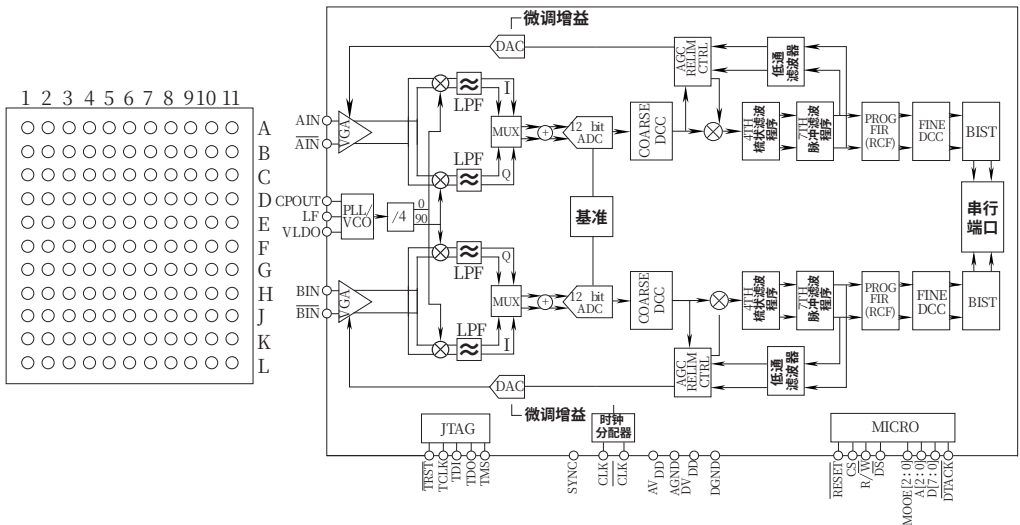


图 16 AD6650 主要引脚排列及内部框图

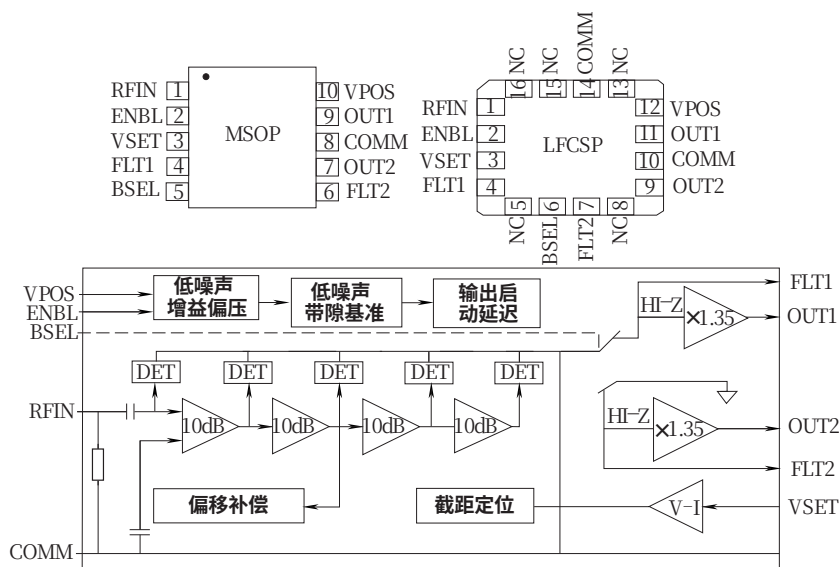


图 20 AD8316 主要引脚排列及内部框图

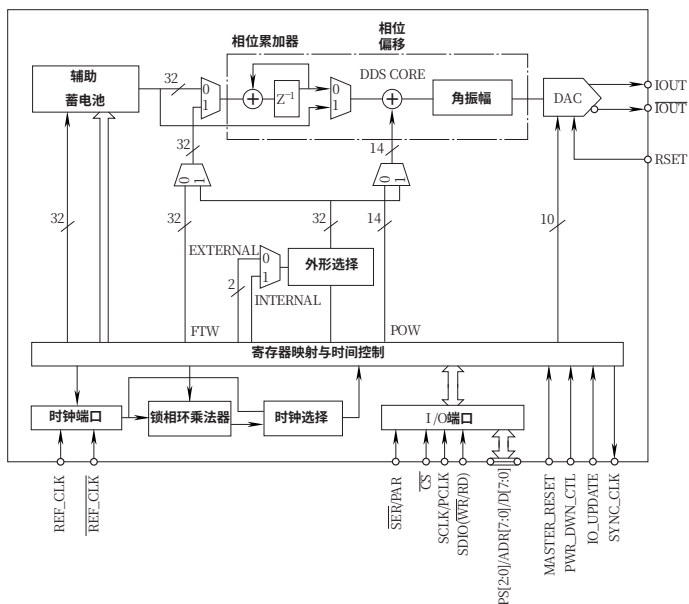
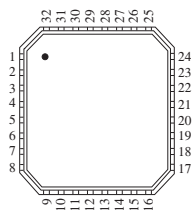


图 21 AD9913 外形、主要引脚排列及内部框图

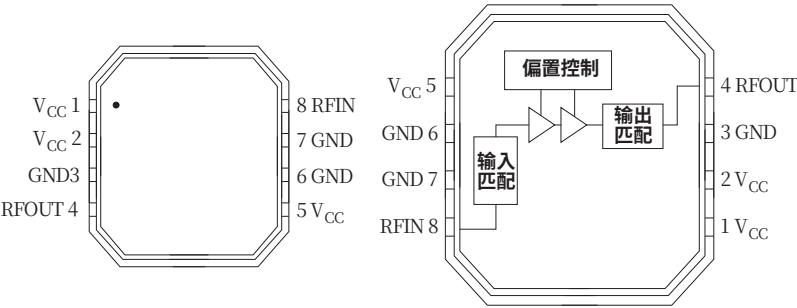


图 22 ADL5322 主要引脚排列及内部框图

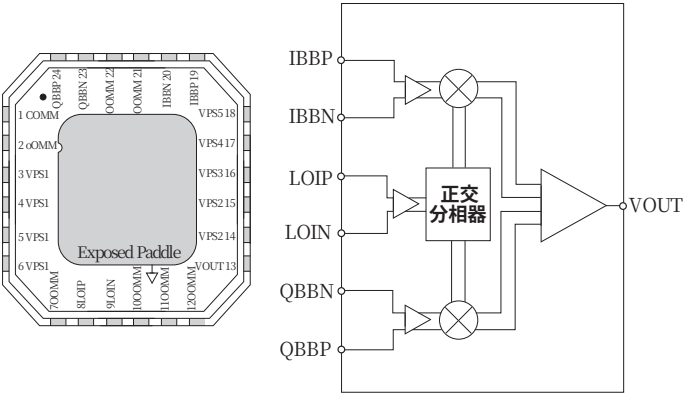


图 23 ADL5370、ADL5371、ADL5372、ADL5373、ADL5374 主要引脚排列及内部框图

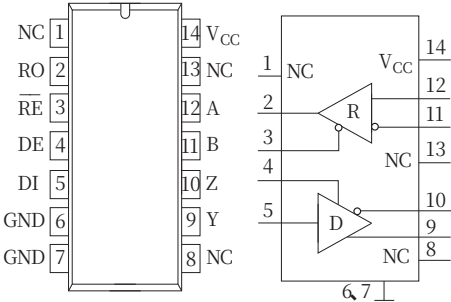


图 24 ADM3070E 主要引脚排列及内部框图

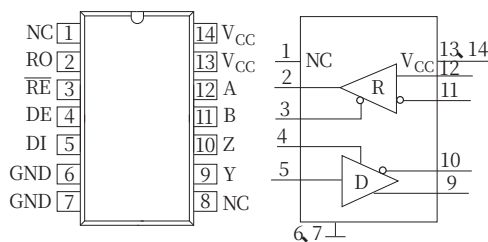


图 25 ADM3491E 主要引脚排列及内部框图

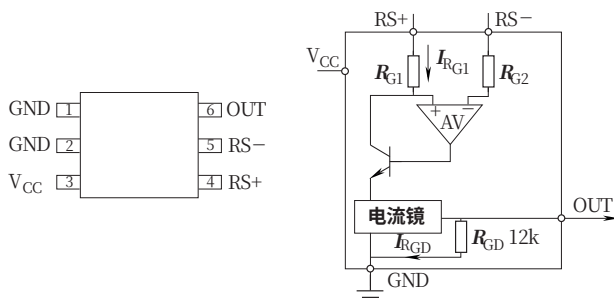


图 26 ADM4073 主要引脚排列及内部框图

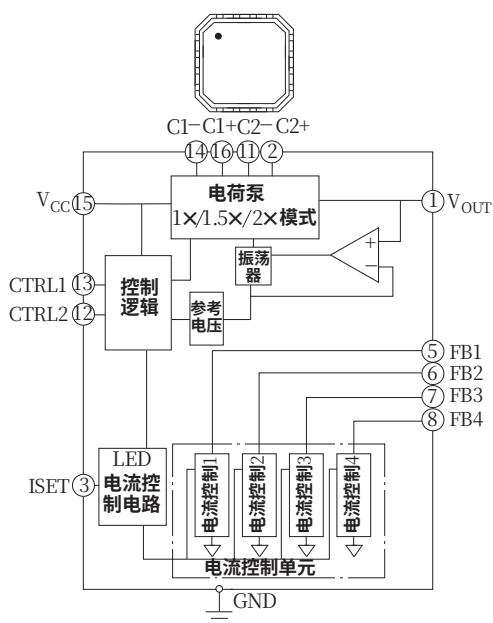


图 27 ADM8843 主要引脚排列及内部框图

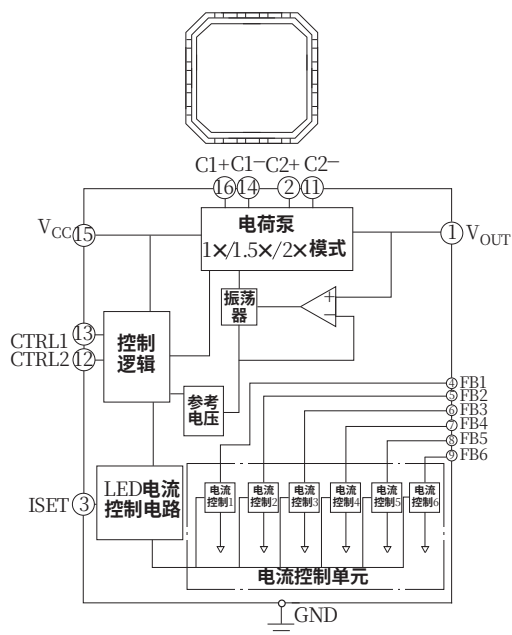


图 28 ADM8845 主要引脚排列及内部框图

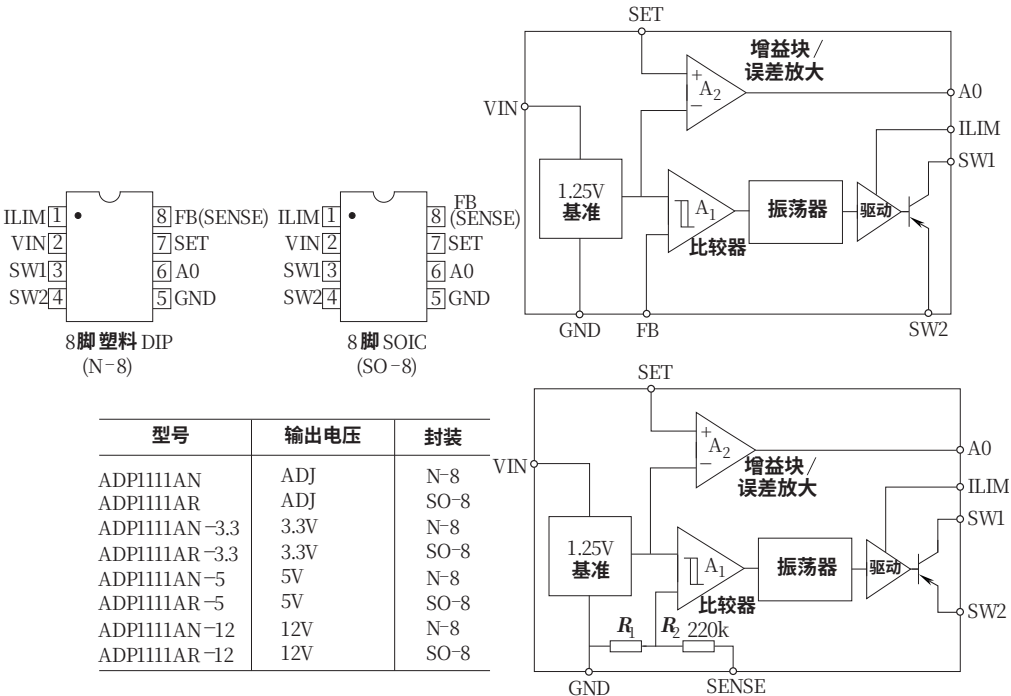


图 29 ADP1111 系列主要引脚排列及内部框图

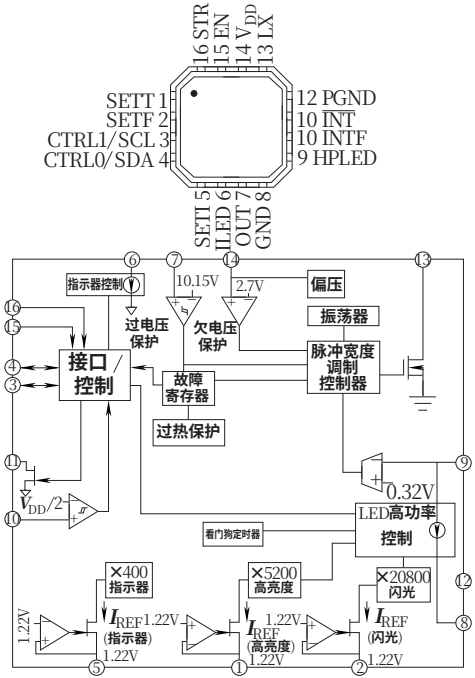


图 30 ADP1653 主要引脚排列及内部框图

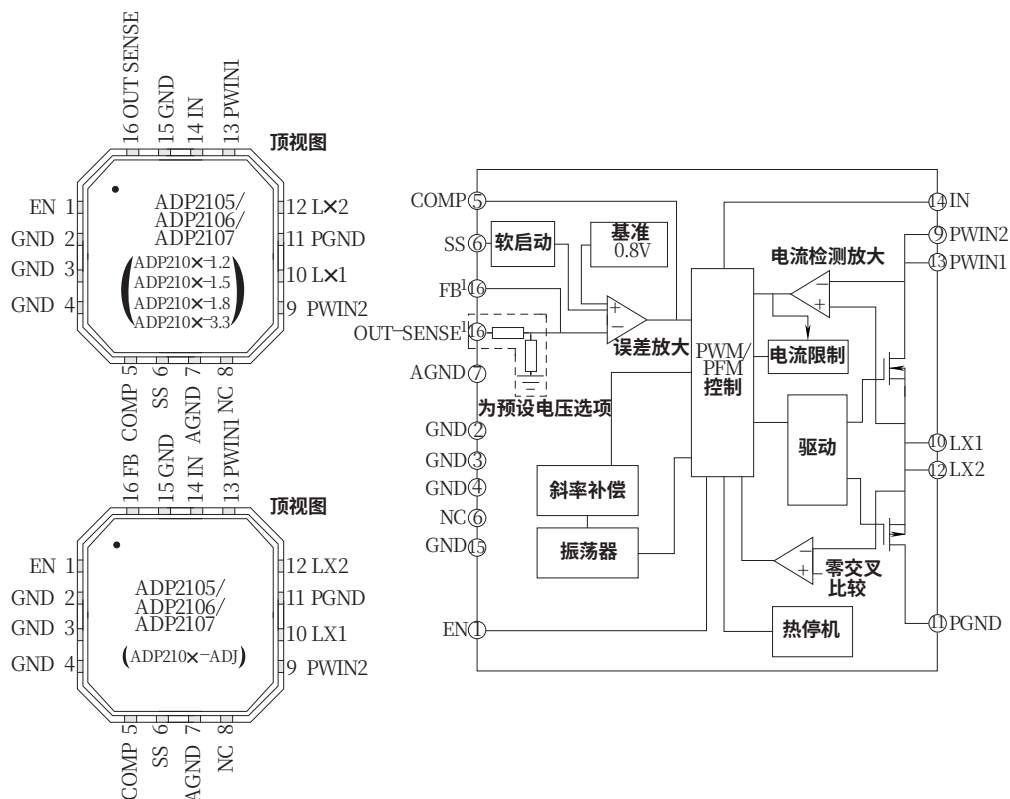


图 31 ADP2105、ADP2106、ADP2107 主要引脚排列及内部框图

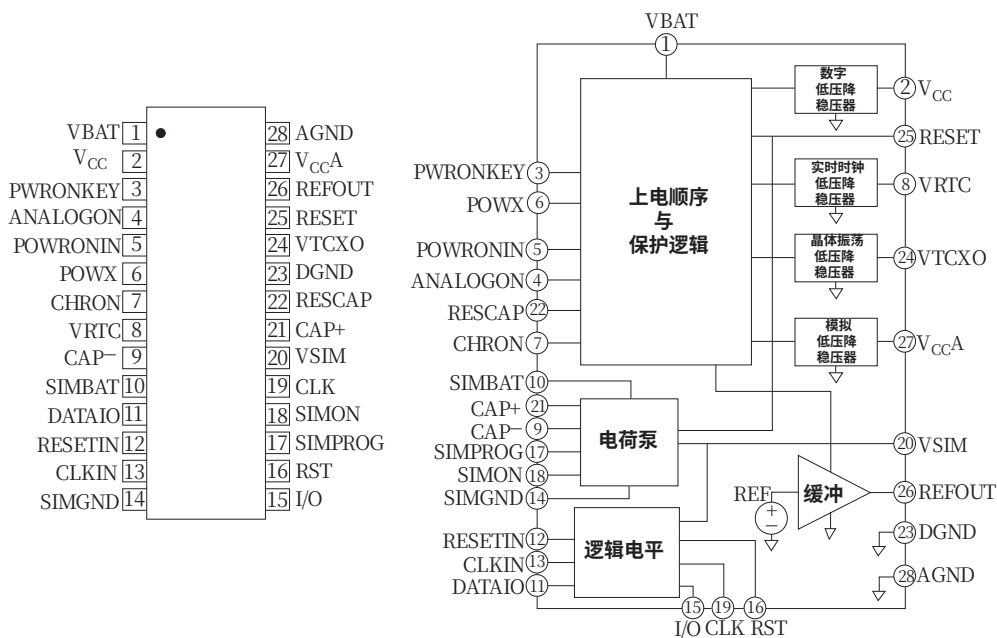


图 32 ADP3401 主要引脚排列及内部框图

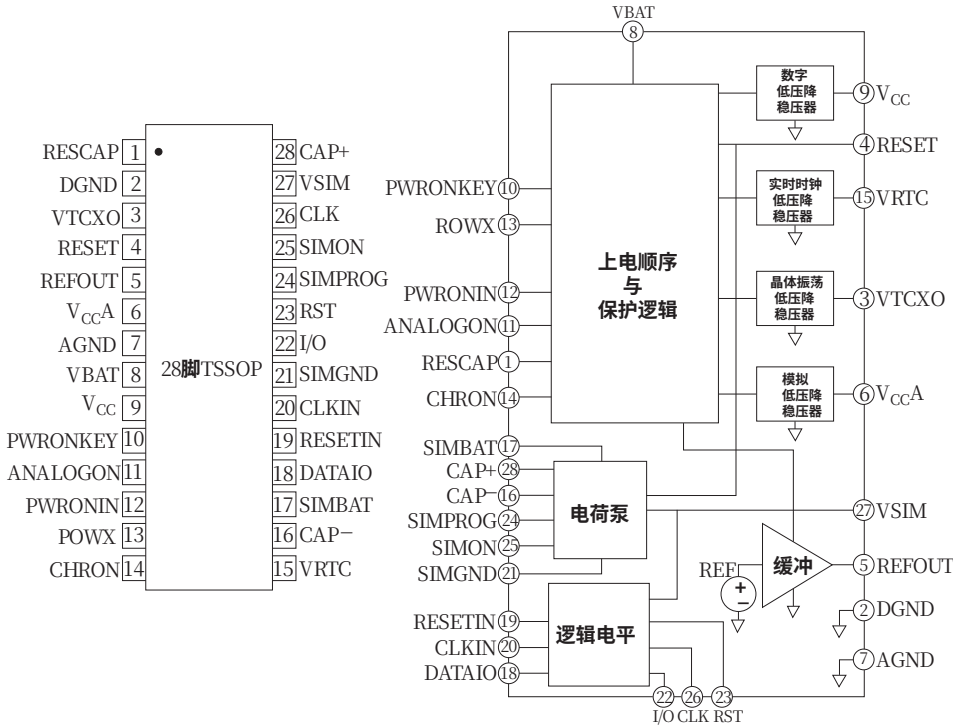


图 33 ADP3404 主要引脚排列及内部框图

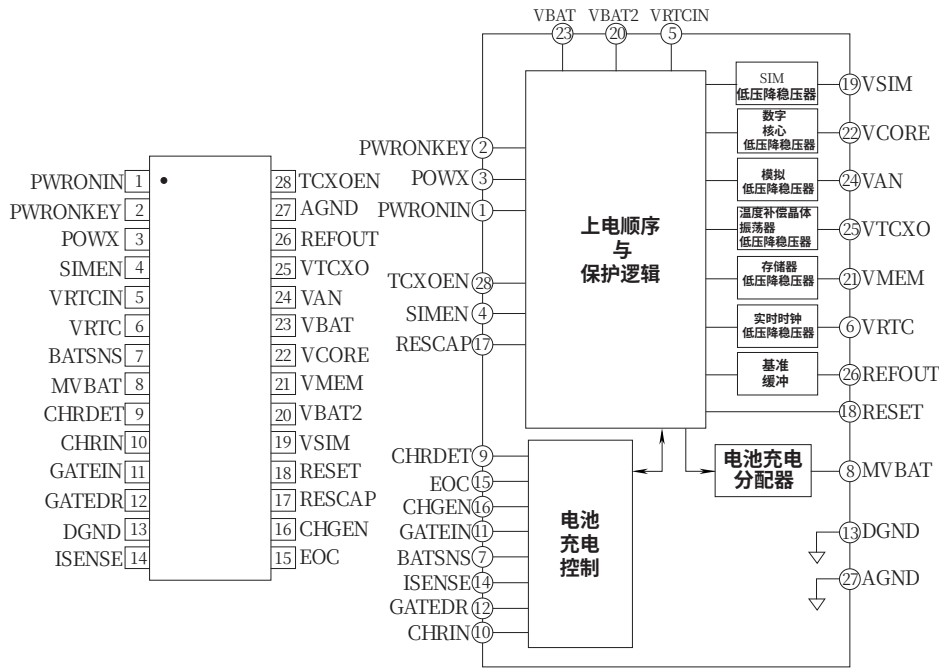


图 34 ADP3408 主要引脚排列及内部框图

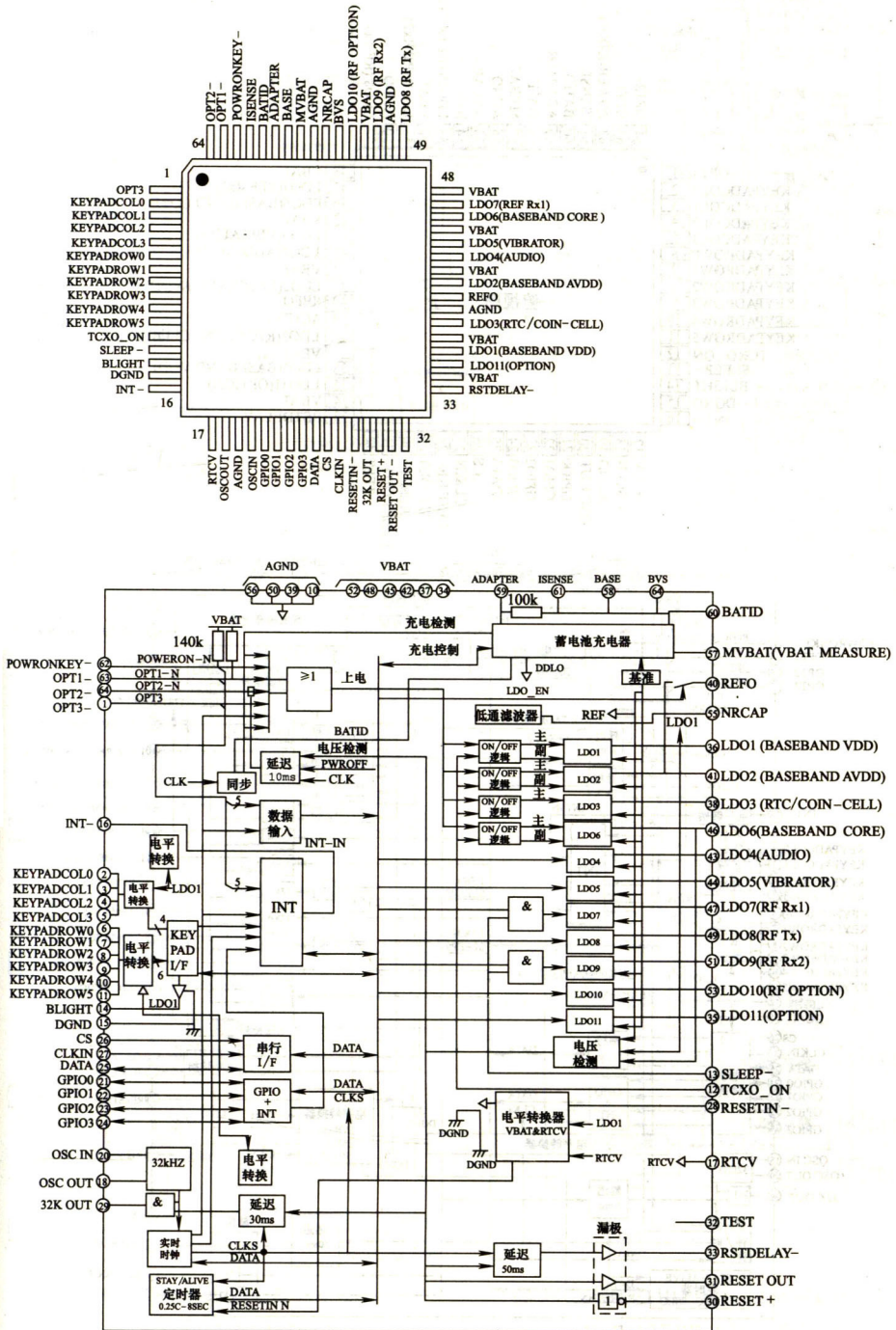


图 35 ADP3500 主要引脚排列及内部框图

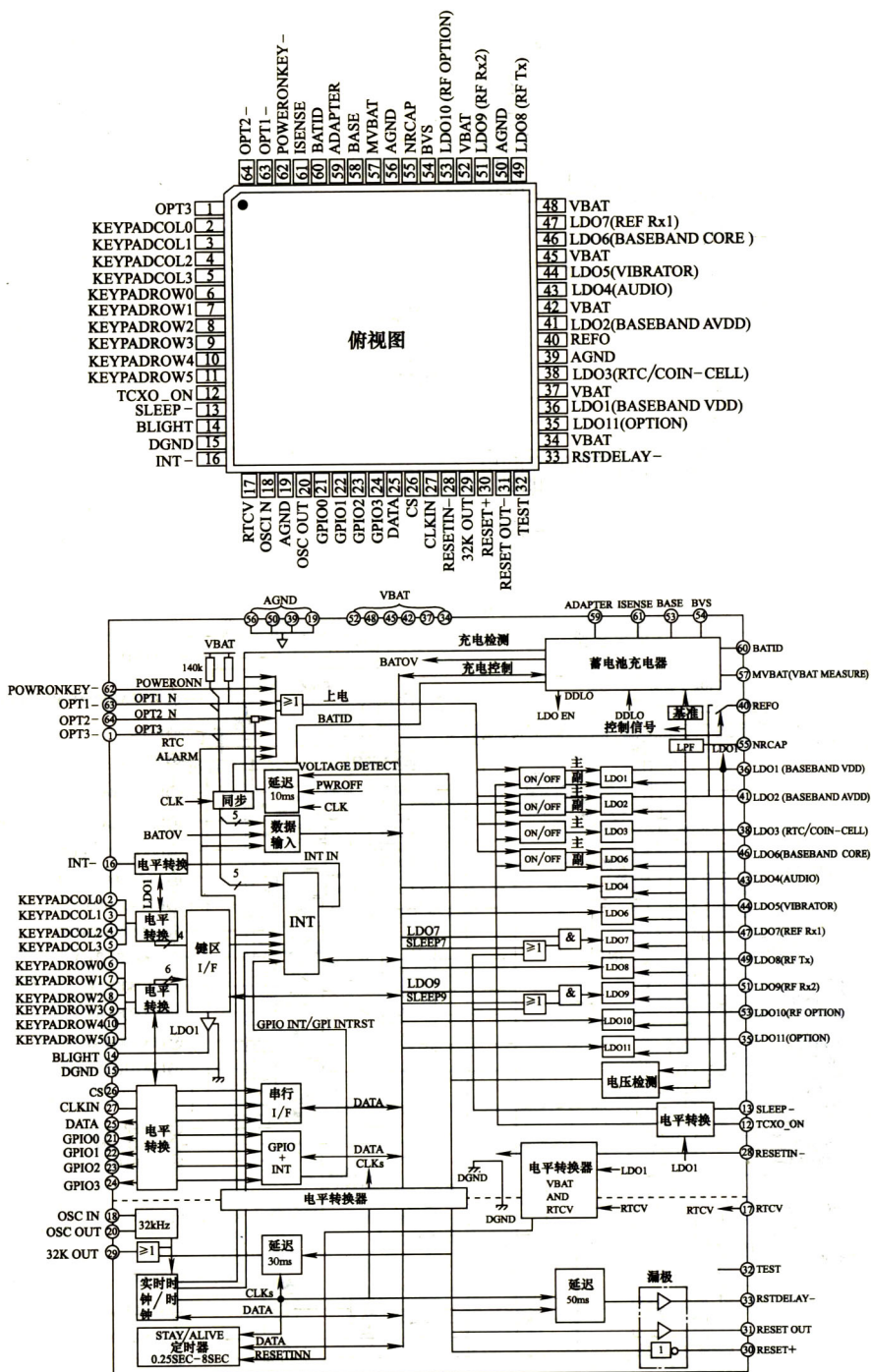


图 36 ADP3502 主要引脚排列及内部框图

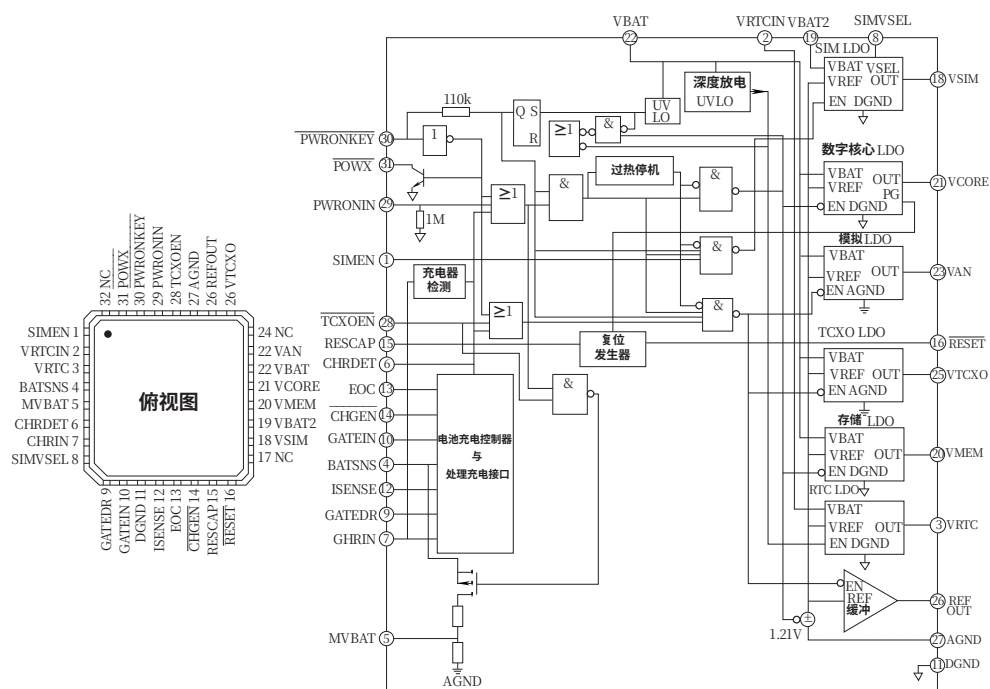
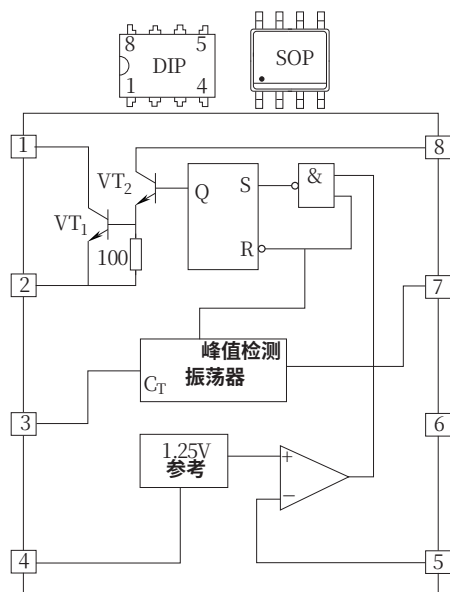
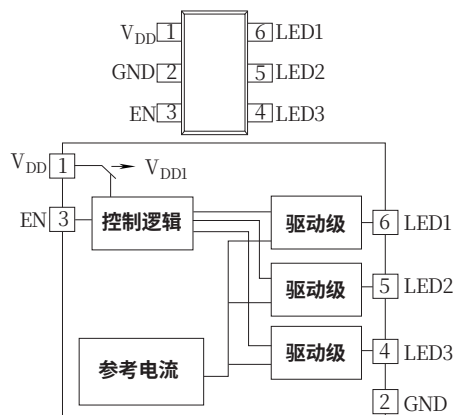


图 37 ADP3522 主要引脚排列及内部框图

图 38 AMC34063A 系列主要
引脚排列及内部框图图 39 AMC7110ADB、AMC7110DB、
AMC7113DB 主要引脚排列
及内部框图

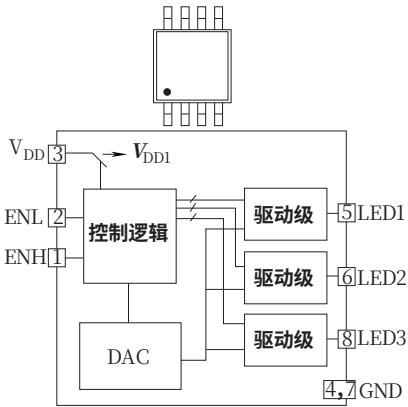


图 40 AMC7124DN 主要引脚排列及内部框图

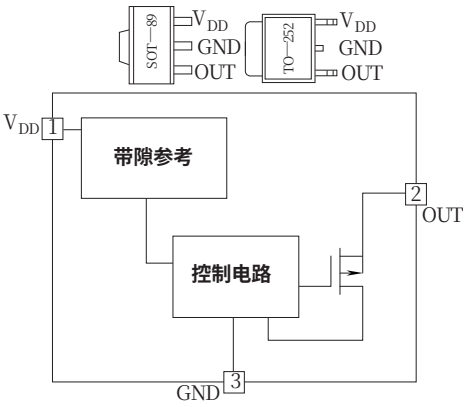


图 41 AMC7135 系列主要引脚排列及内部框图

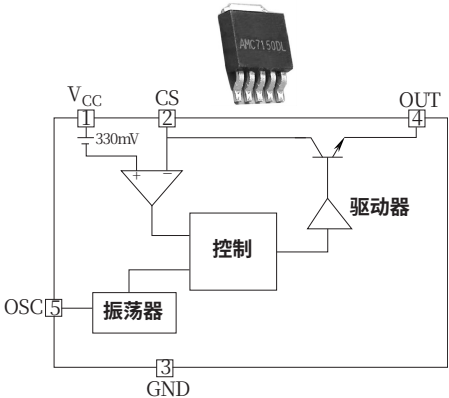


图 42 AMC7150 系列外形及内部框图

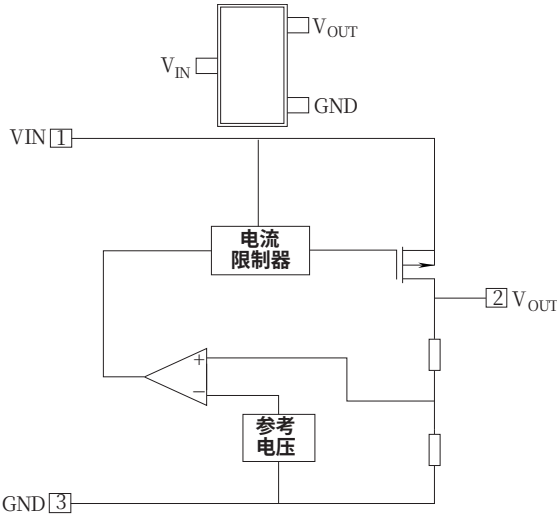


图 43 AMC7637 主要引脚排列及内部框图

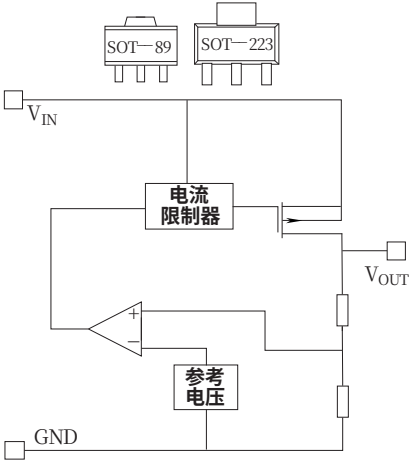


图 44 AMC7638 系列封装及内部框图

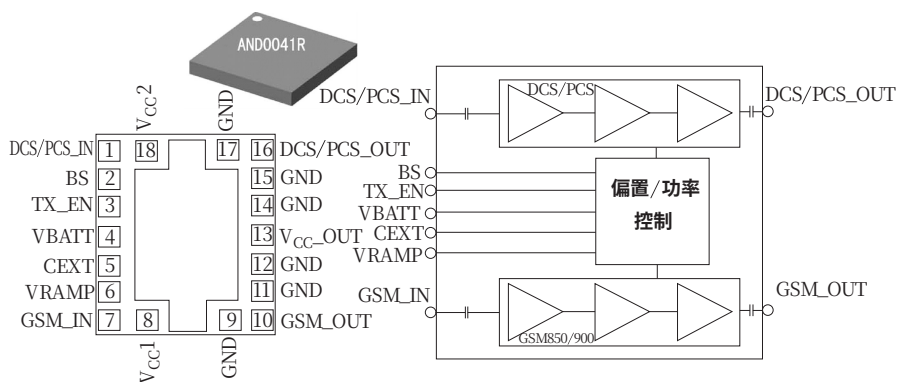


图 45 AND0041R 外形、主要引脚排列及内部框图

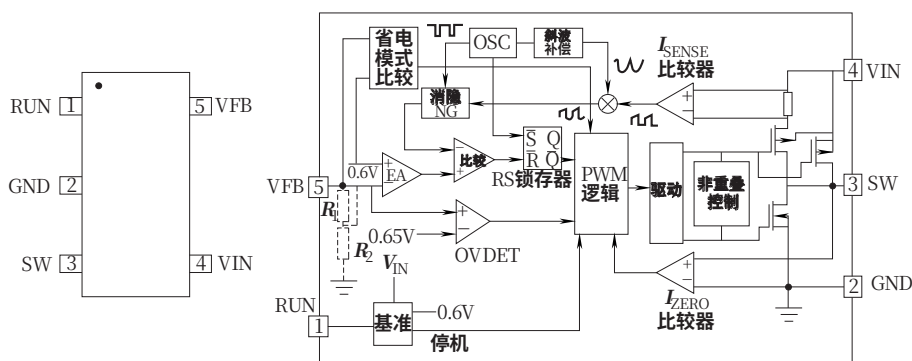


图 46 APS1016 主要引脚排列及内部框图

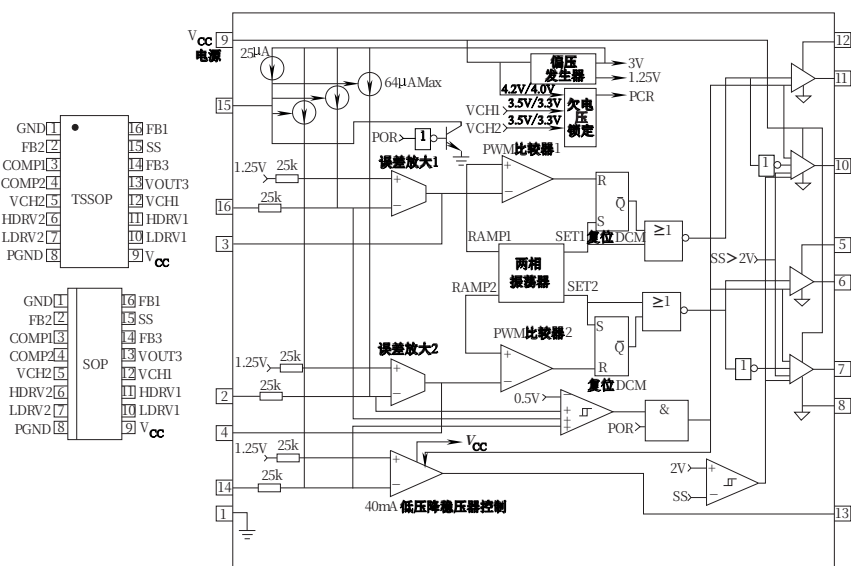


图 47 APU3048 主要引脚排列及内部框图

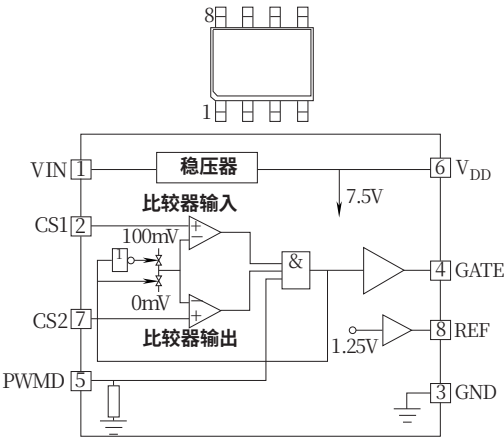


图 48 AT9933 主要引脚排列及内部框图

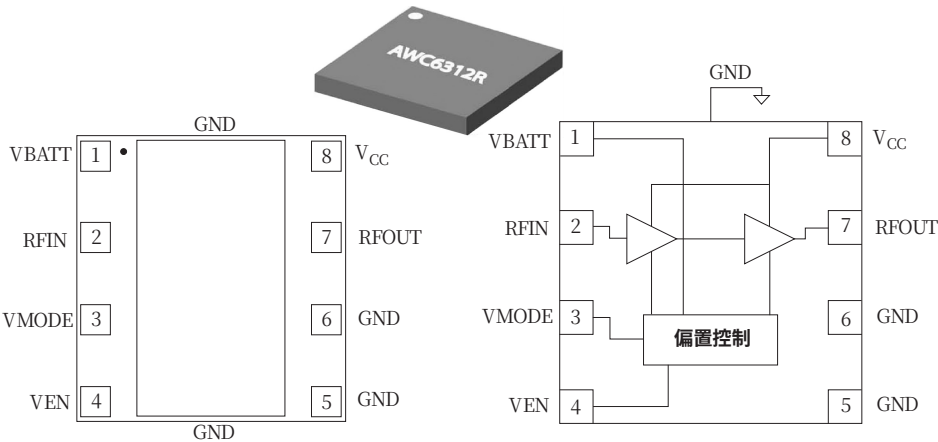


图 49 AWC6312R 外形、主要引脚排列及内部框图

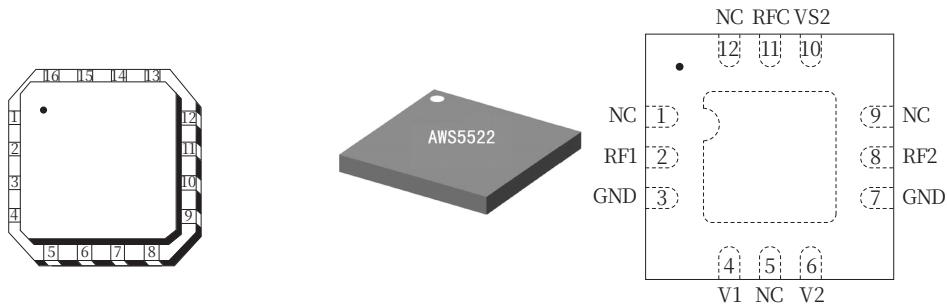


图 50 AWS5508
主要引脚排列

图 51 AWS5522 外形及主要引脚排列

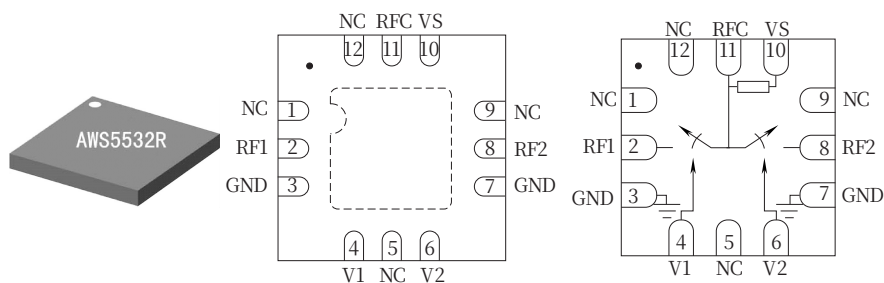


图 52 AWS5532R 外形、主要引脚排列及内部结构

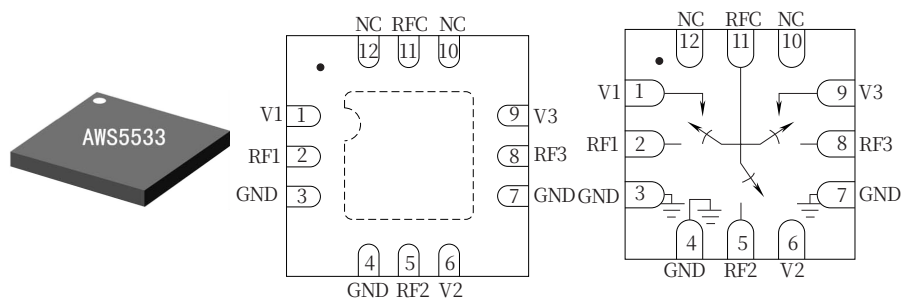


图 53 AWS5533 外形、主要引脚排列及内部结构

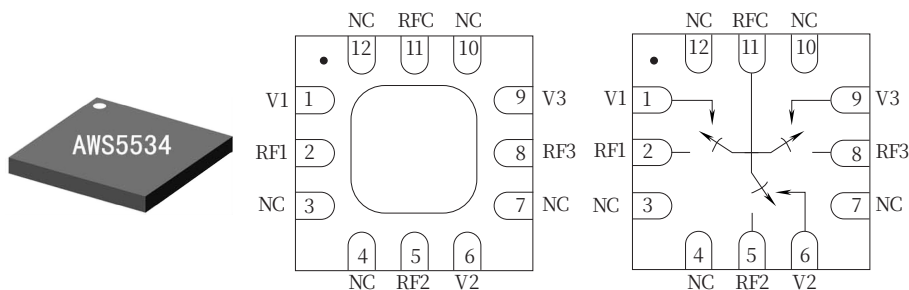


图 54 AWS5534 外形、主要引脚排列及内部结构

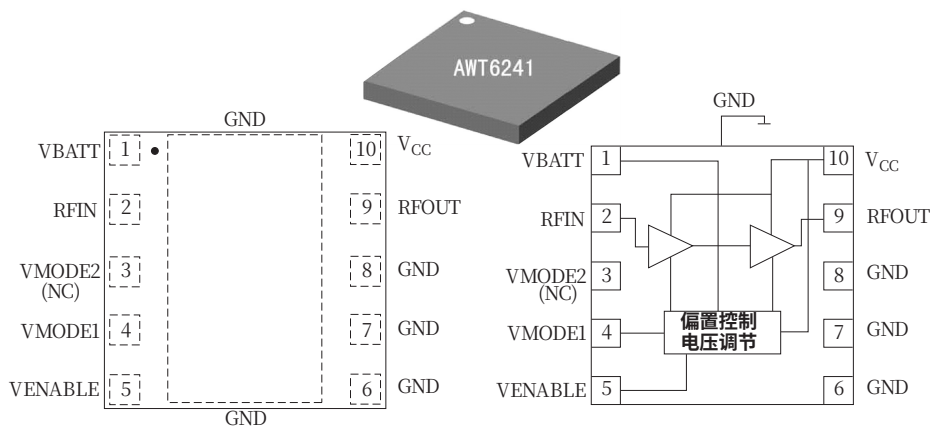


图 55 AWT6241 外形、主要引脚排列及内部框图

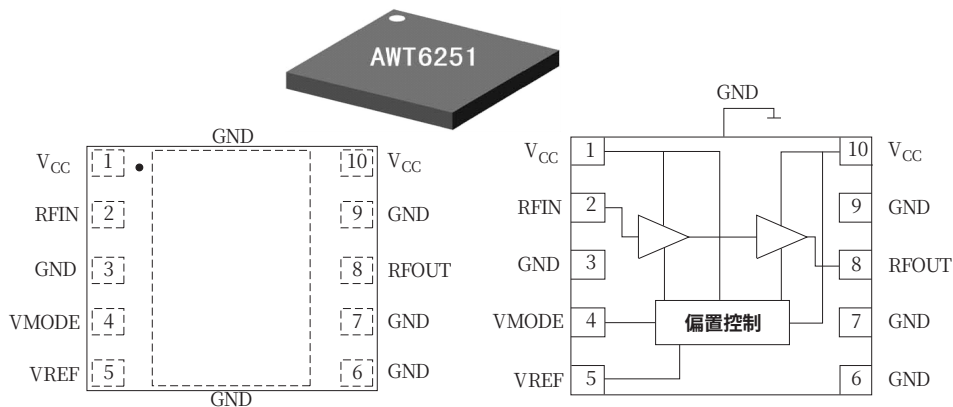


图 56 AWT6251 外形、主要引脚排列及内部框图

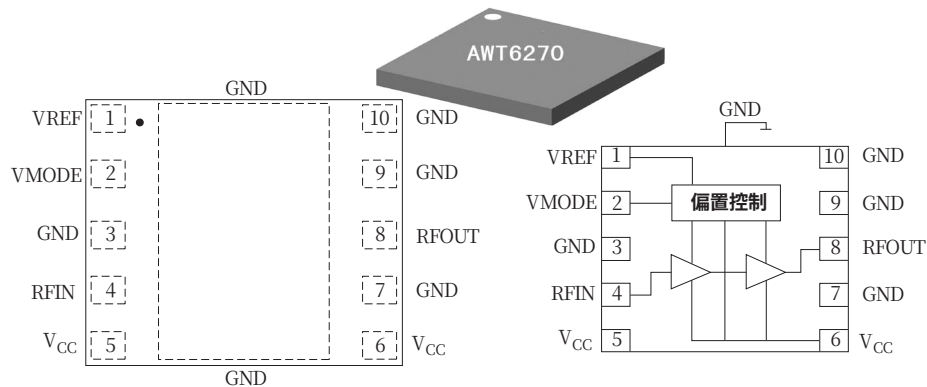


图 57 AWT6270 外形、主要引脚排列及内部框图

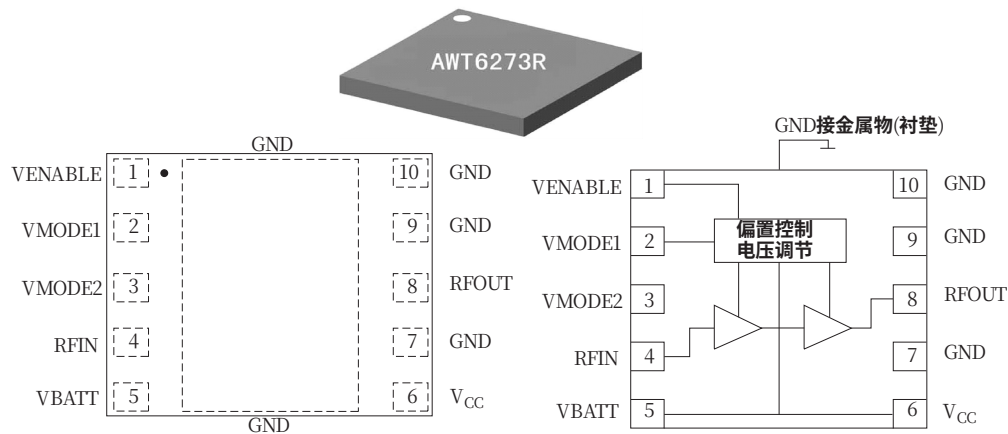


图 58 AWT6273R 外形、主要引脚排列及内部框图

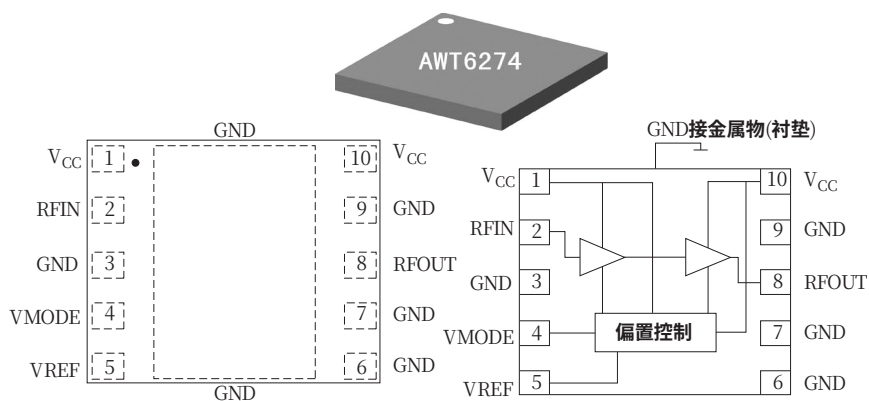


图 59 AWT6274 外形、主要引脚排列及内部框图

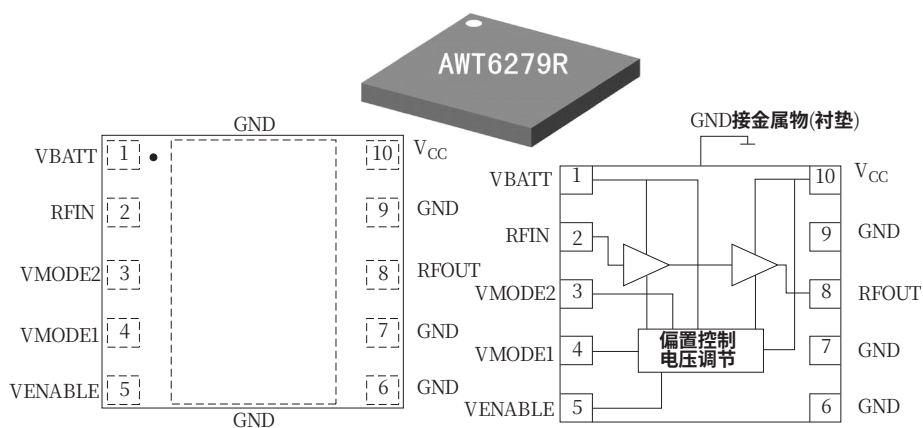


图 60 AWT6279R 外形、主要引脚排列及内部框图

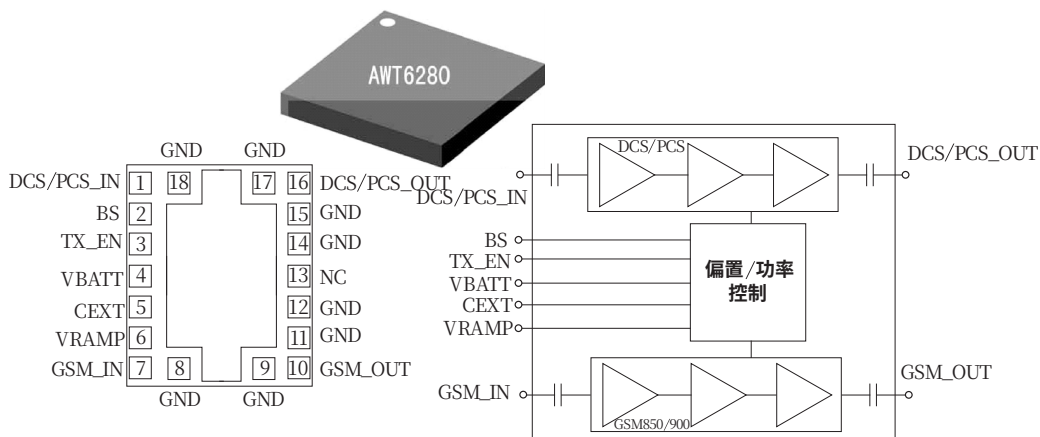


图 61 AWT6280 外形、主要引脚排列及内部框图

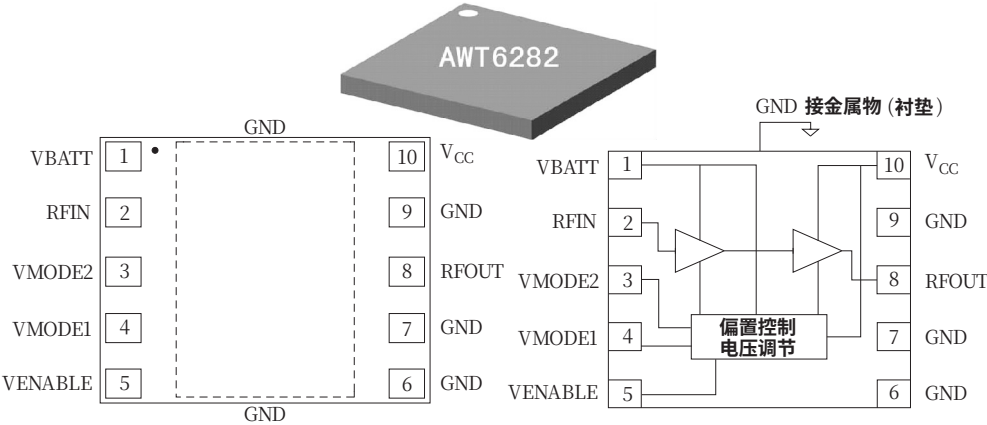


图 62 AWT6282 外形、主要引脚排列及内部框图

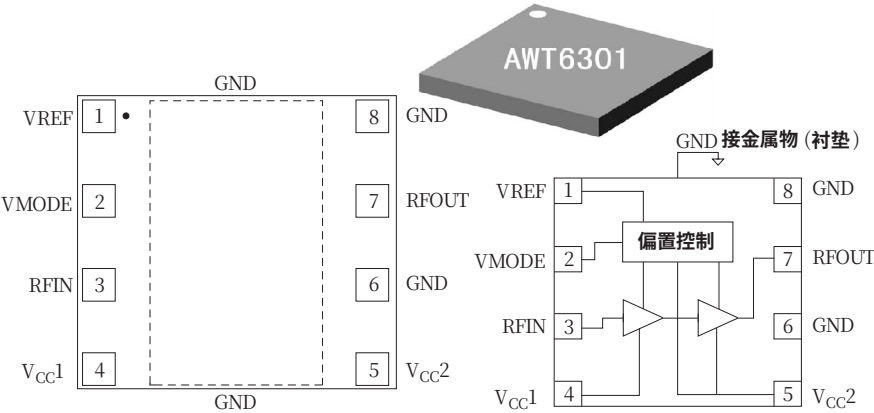


图 63 AWT6301 外形、主要引脚排列及内部框图

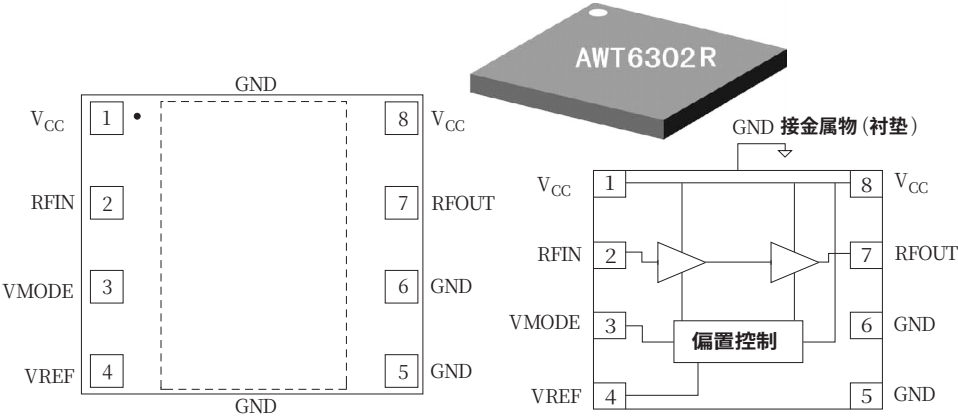


图 64 AWT6302R 外形、主要引脚排列及内部框图

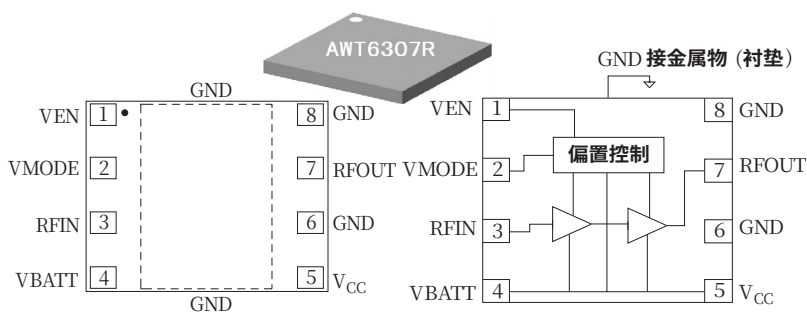


图 65 AWT6307R 外形、主要引脚排列及内部框图

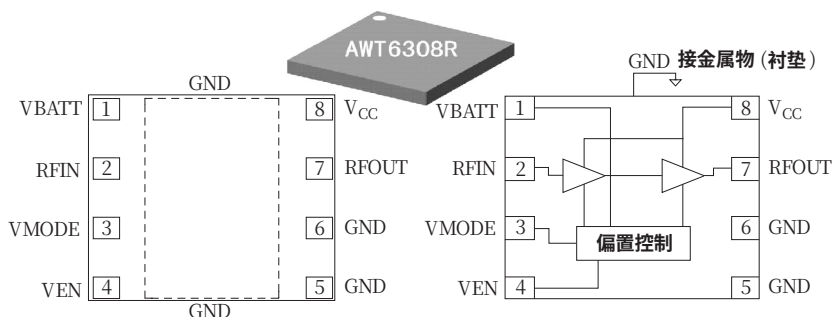


图 66 AWT6308R 外形、主要引脚排列及内部框图

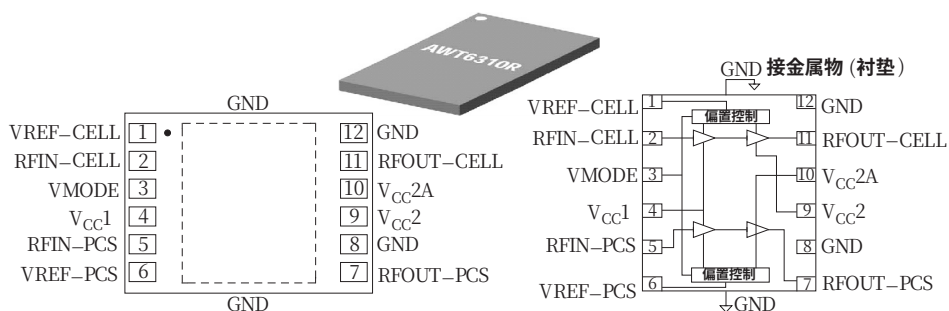


图 67 AWT6310R 外形、主要引脚排列及内部框图

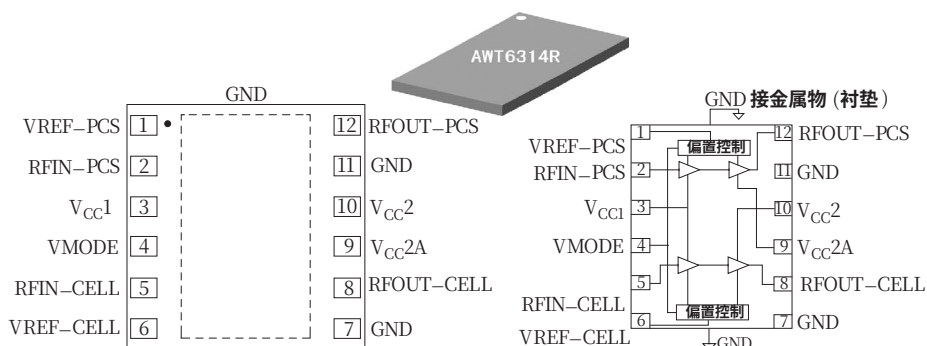


图 68 AWT6314R 外形、主要引脚排列及内部框图

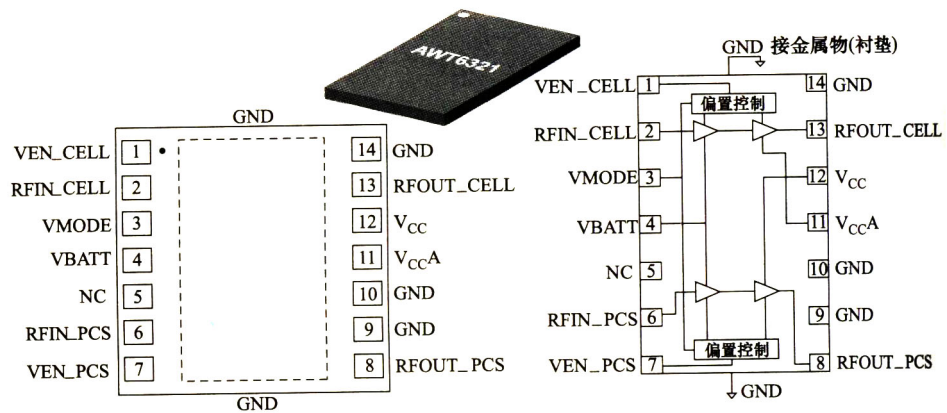


图 69 AWT6321 外形、主要引脚排列及内部框图

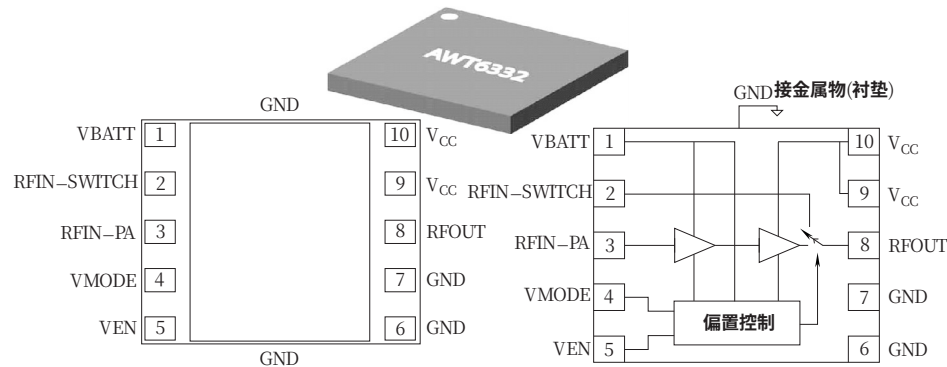


图 70 AWT6332 外形、主要引脚排列及内部框图

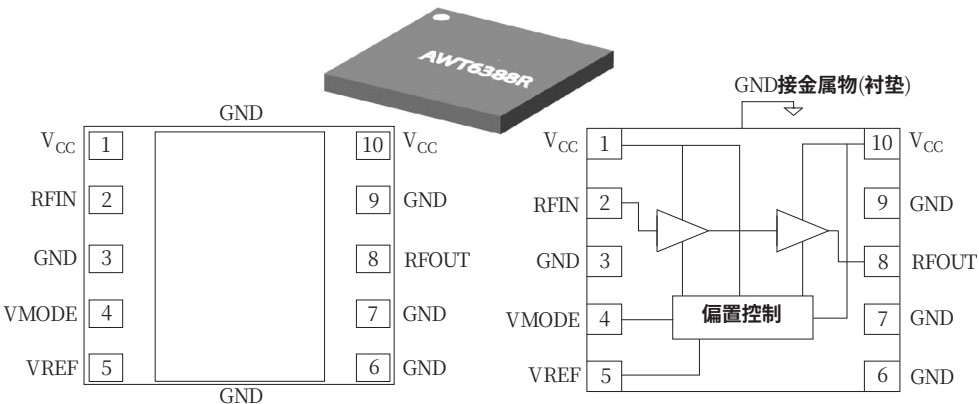


图 71 AWT6388R 外形、主要引脚排列及内部框图

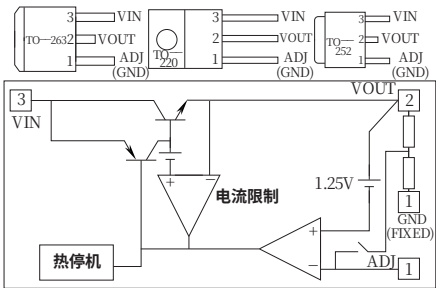


图 72 AX1084 主要引脚排列及内部框图

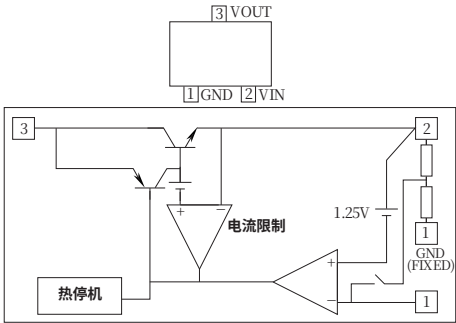


图 73 AX1110 主要引脚排列及内部框图

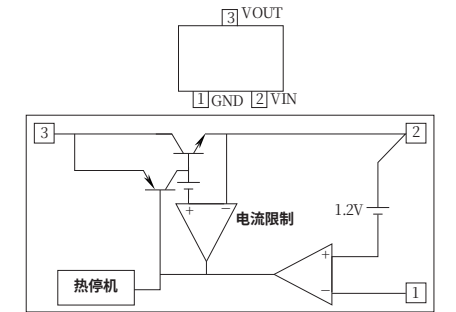


图 74 AX1112 主要引脚排列及内部框图

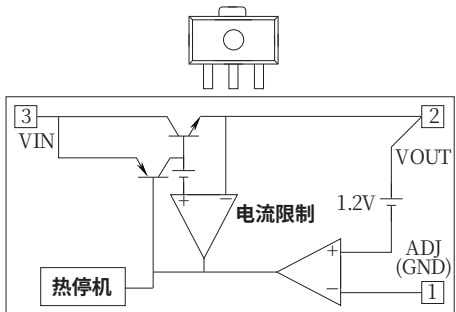


图 75 AX1113AF 封装及内部框图

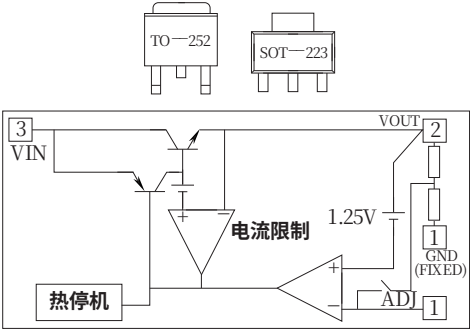


图 76 AX1117 封装及内部结构

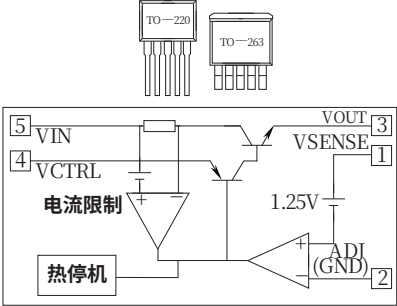


图 77 AX1184M5、AX1184T5 封装及内部结构

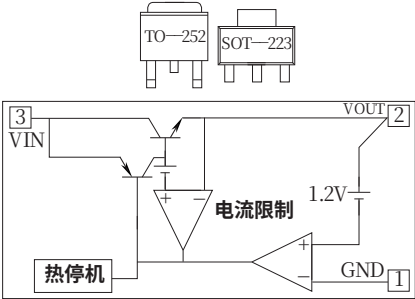


图 78 AX1212 外形及内部框图

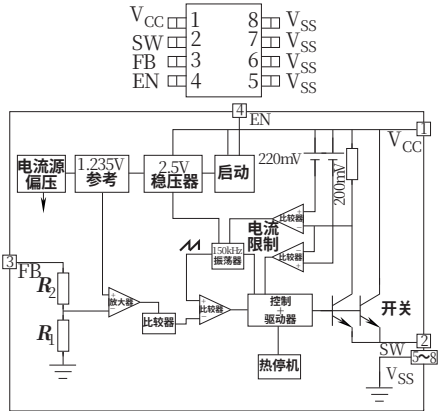


图 79 AX3001 主要引脚排列及内部框图

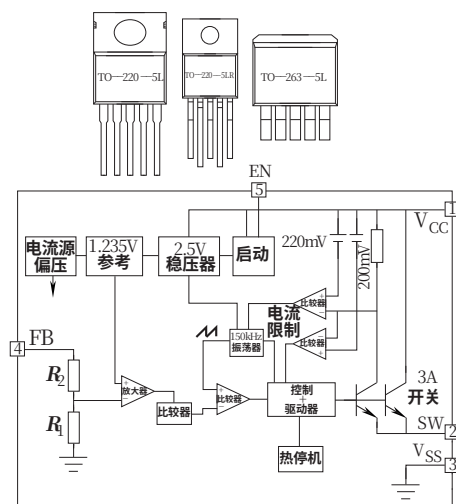


图 80 AX3002 封装及内部框图

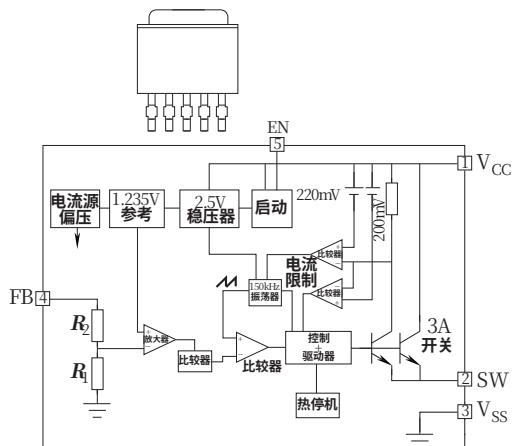


图 81 AX3003 封装及内部框图

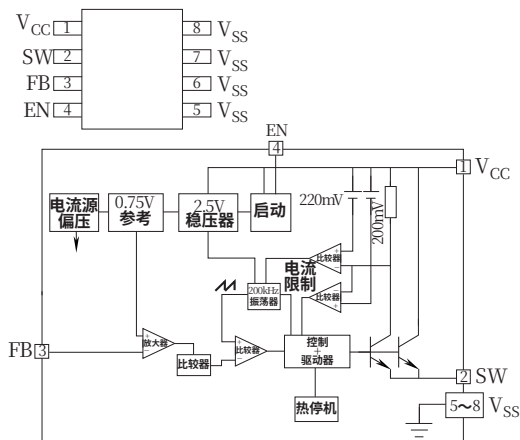


图 82 AX3020 主要引脚排列及内部框图

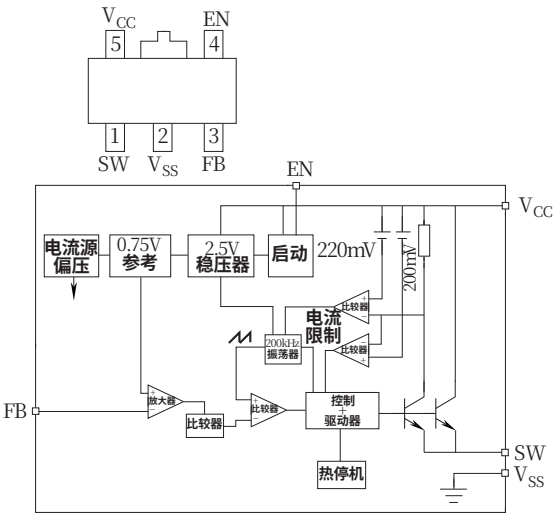


图 83 AX3022 主要引脚排列及内部框图

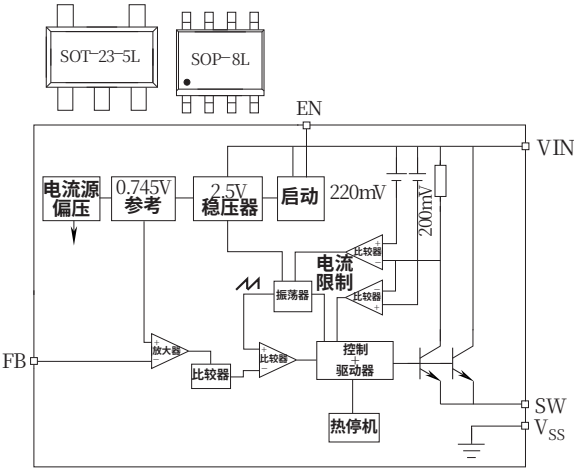


图 84 AX3023 主要引脚排列及内部框图

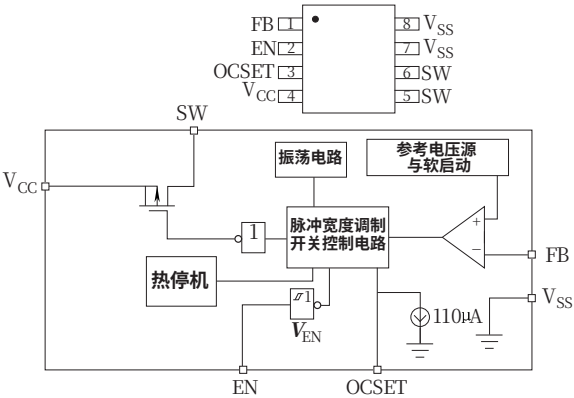


图 85 AX3101 主要引脚排列及内部框图

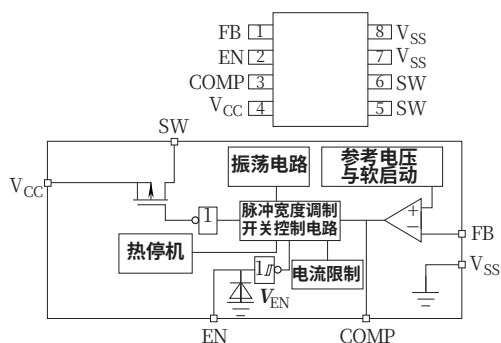


图 86 AX3103 主要引脚排列及内部框图

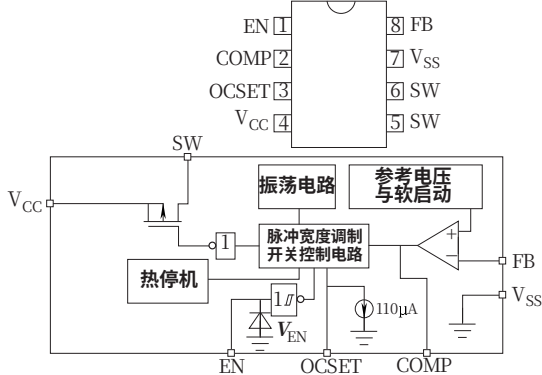


图 87 AX3109 主要引脚排列及内部框图

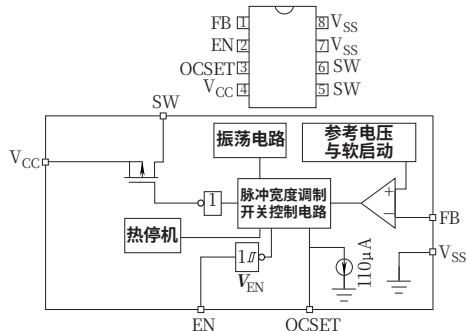


图 88 AX3110 主要引脚排列及内部框图

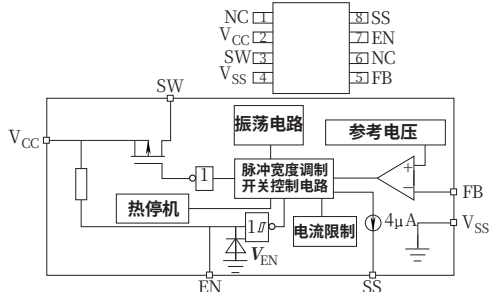


图 89 AX3114 主要引脚排列及内部框图

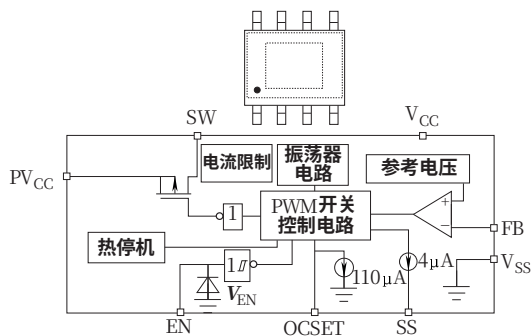


图 90 AX3116 封装及内部框图

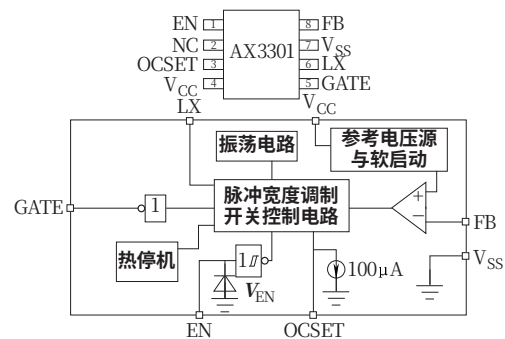


图 91 AX3301 主要引脚排列及内部框图

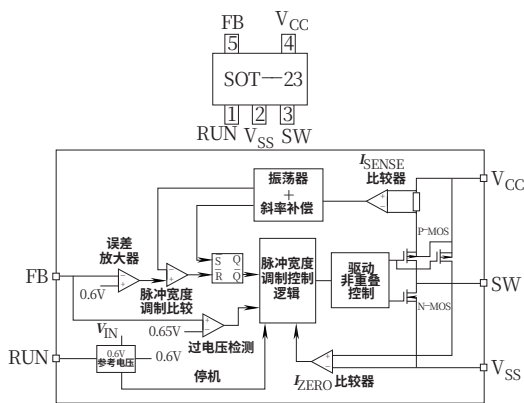


图 92 AX3502 主要引脚排列及内部框图

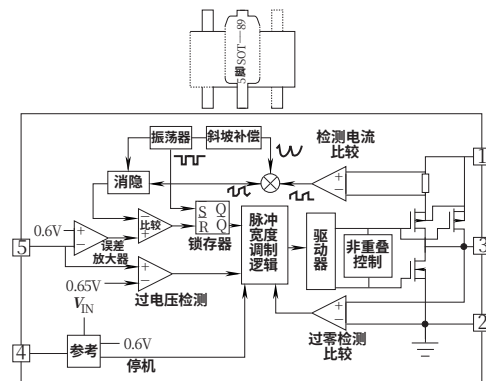


图 93 AX3503 主要引脚排列及内部框图

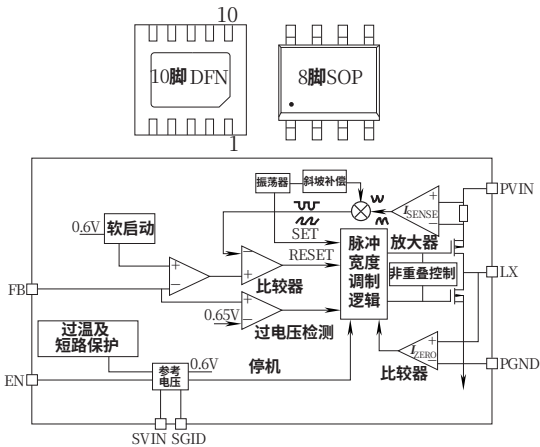


图 94 AX3504、AX3504A 主要引脚排列及内部框图

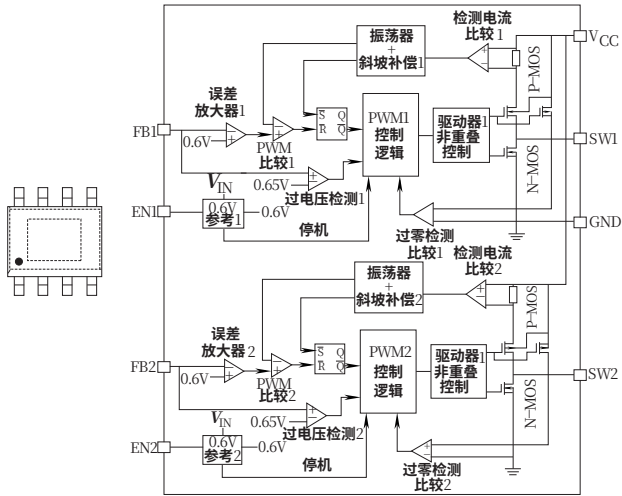


图 95 AX3505 主要引脚排列及内部框图

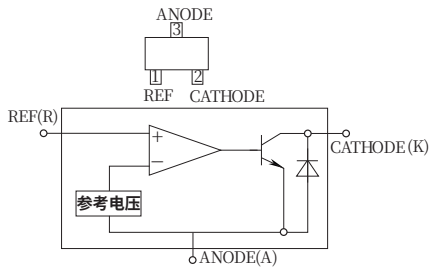


图 96 AX431、AX431A 主要引脚排列及内部框图

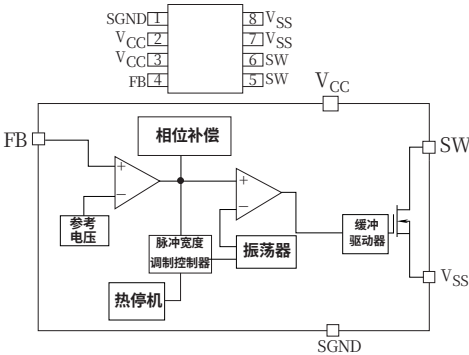


图 97 AX5101A 主要引脚排列及内部框图

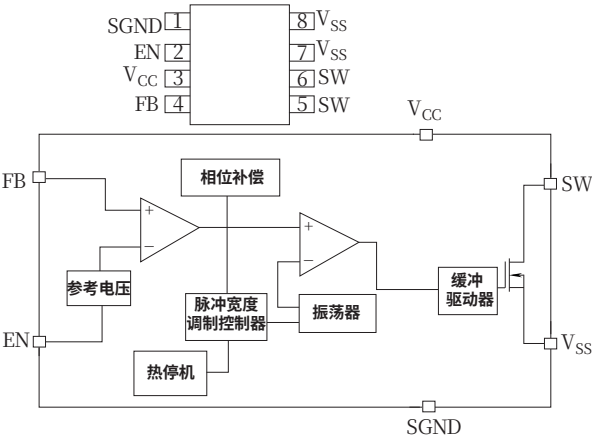


图 98 AX5102A 主要引脚排列及内部框图

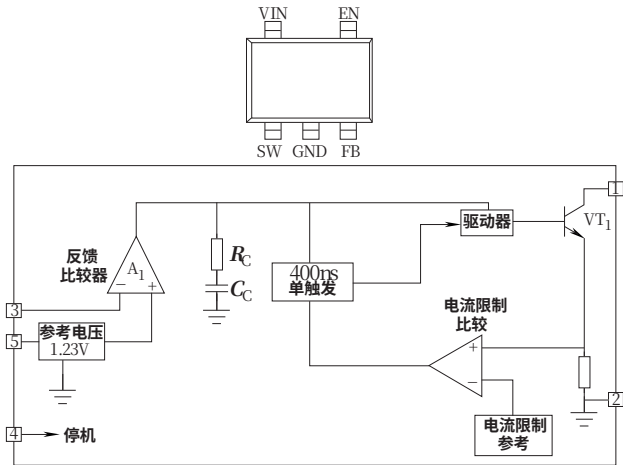


图 99 AX5110 主要引脚排列及内部框图

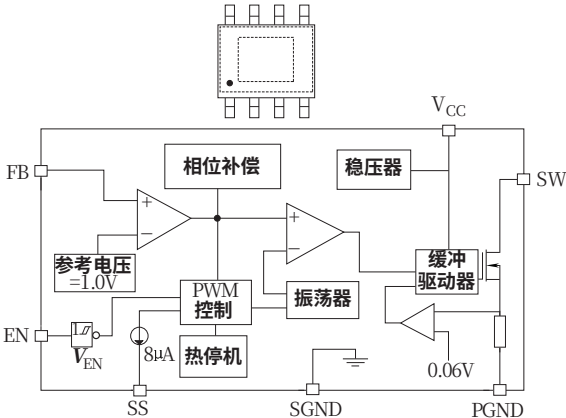


图 100 AX5201 主要引脚排列及内部框图

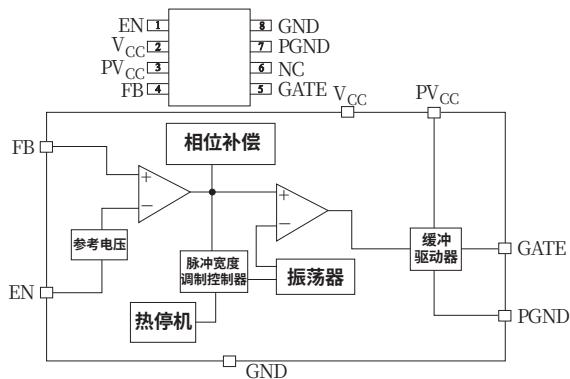


图 101 AX5301 主要引脚排列及内部框图

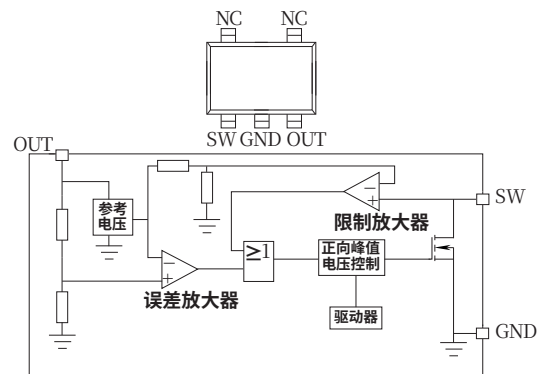


图 102 AX5502 主要引脚排列及内部框图

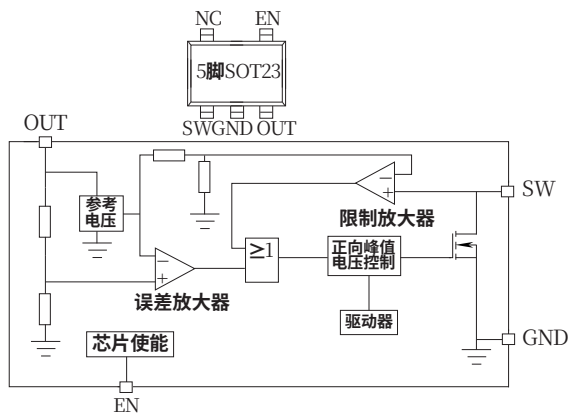


图 103 AX5503 主要引脚排列及内部框图

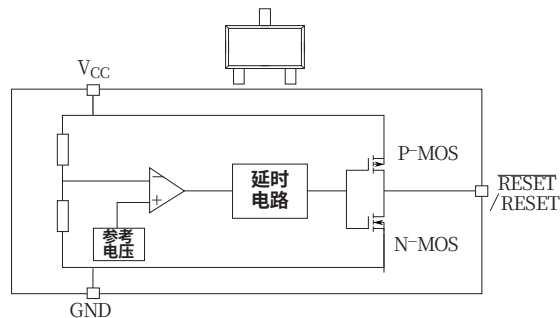


图 104 AX6901、AX6902、AX6903、AX6904 主要引脚排列及内部框图

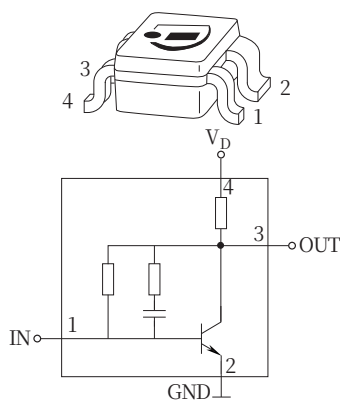


图 109 BGA420 外形及内部框图

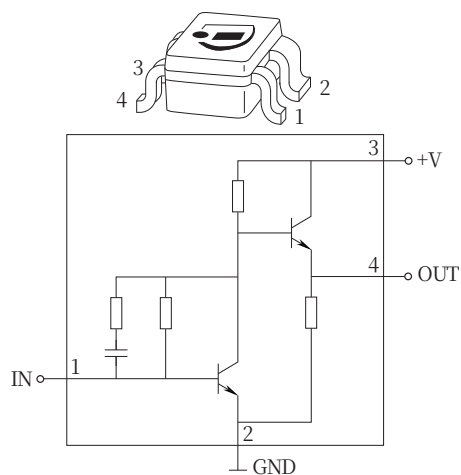


图 110 BGA427 外形及内部框图

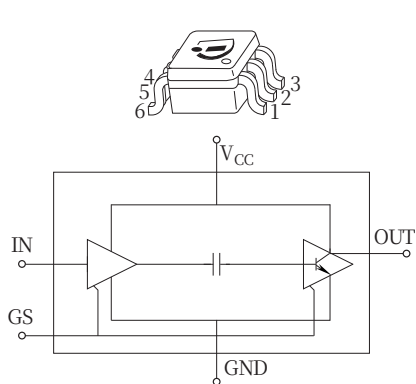


图 111 BGA428 外形及内部框图

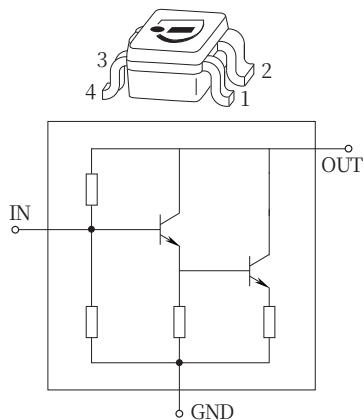


图 112 BGA612 外形及内部框图

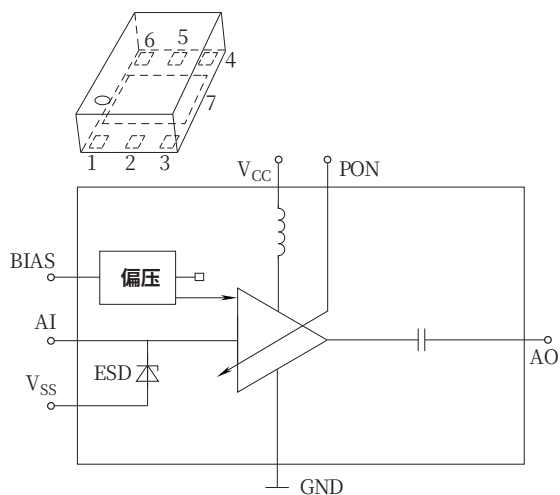


图 113 BGA615L7 外形及内部框图

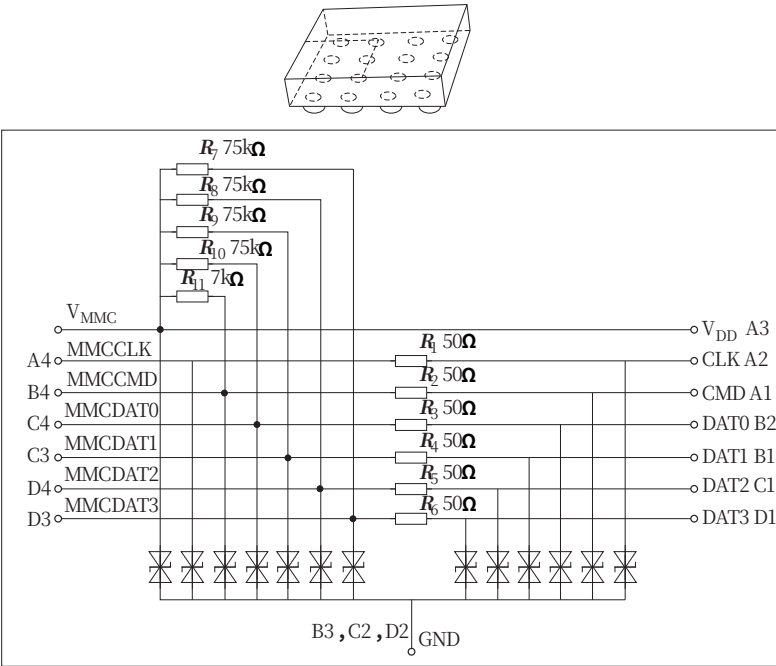


图 114 BGF104 主要引脚排列及内部框图

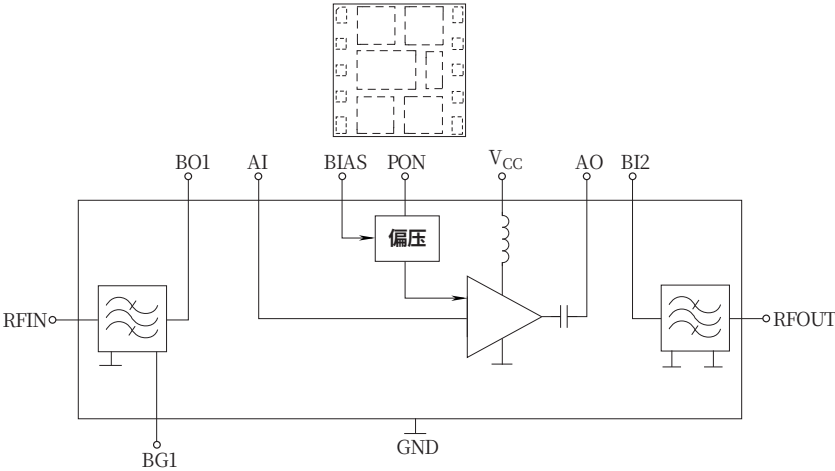


图 115 BCM681L11 主要引脚排列及内部框图

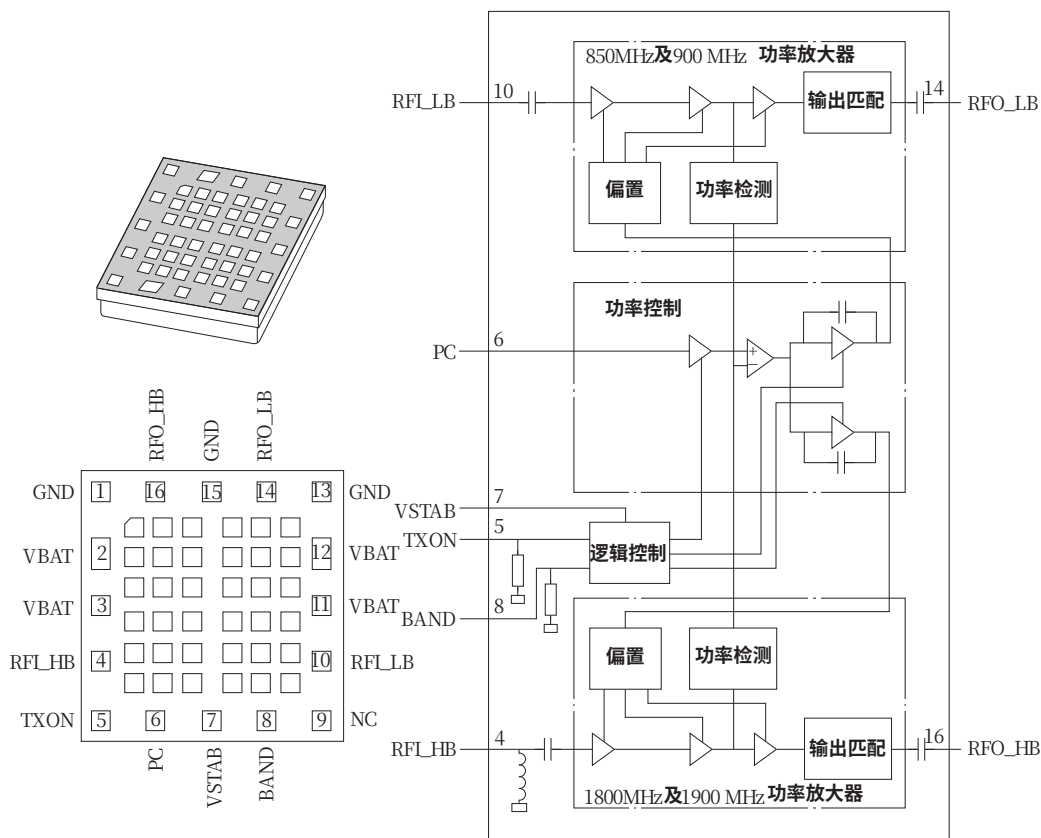


图 116 BGY288 外形、主要引脚排列及内部框图

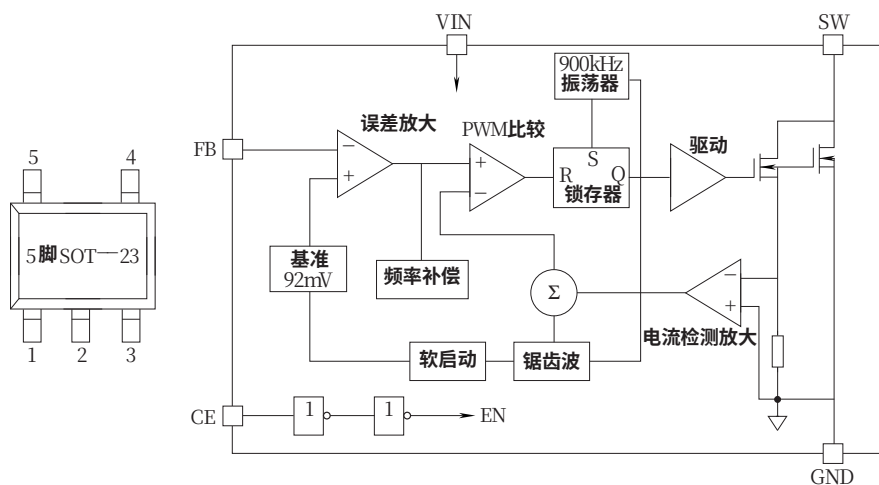


图 117 BL8508 封装及内部框图

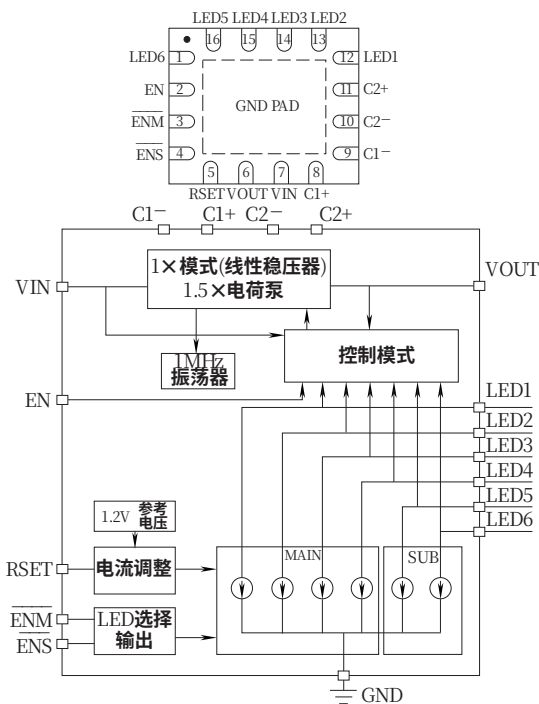


图 120 CAT3606 主要引脚排列及内部框图

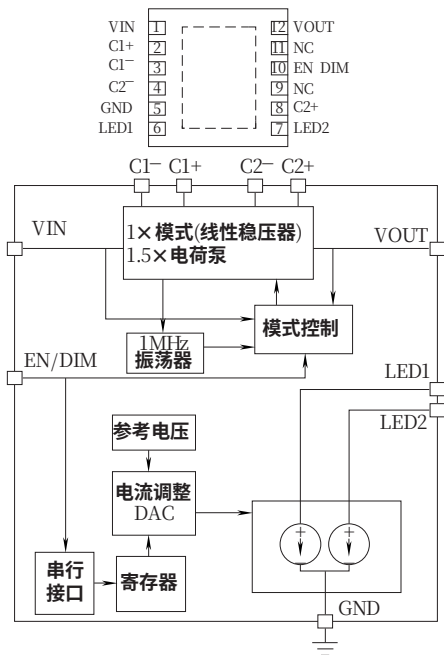


图 121 CAT3612 主要引脚
排列及内部框图

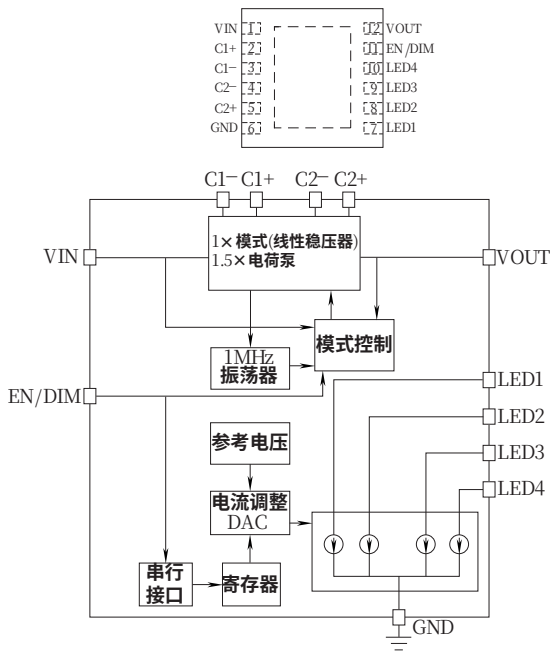


图 122 CAT3614 主要引脚排列及内部框图

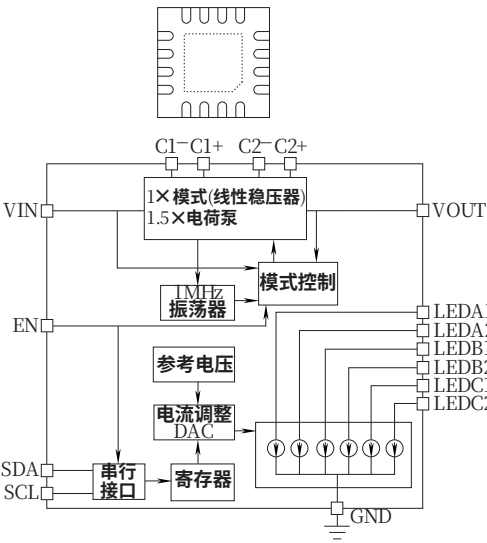


图 123 CAT3626 封装及内部框图

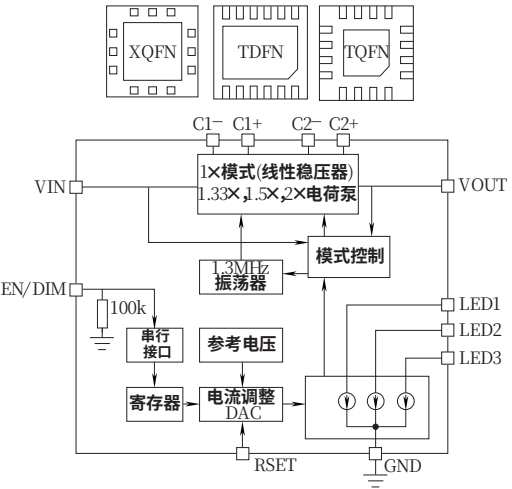


图 124 CAT3643 封装及内部框图

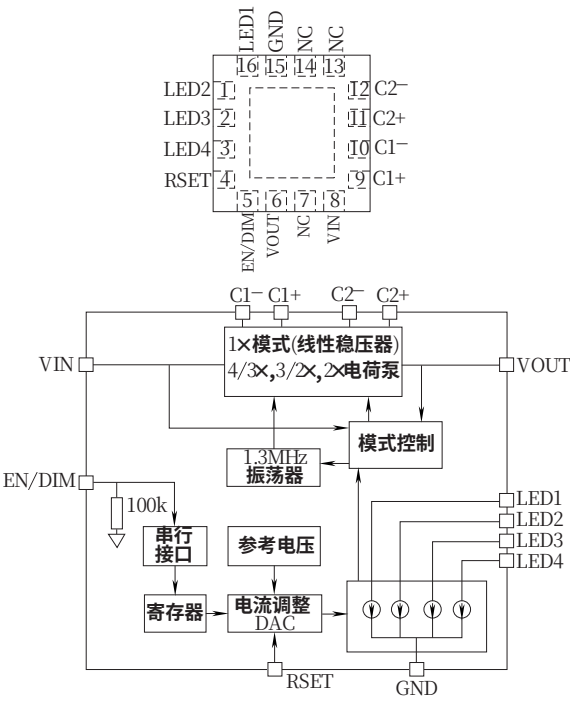


图 125 CAT3644 主要引脚排列及内部框图

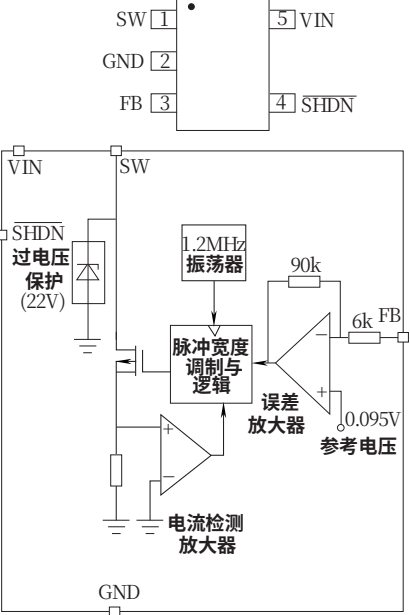


图 126 CAT37 主要引脚排列及内部框图

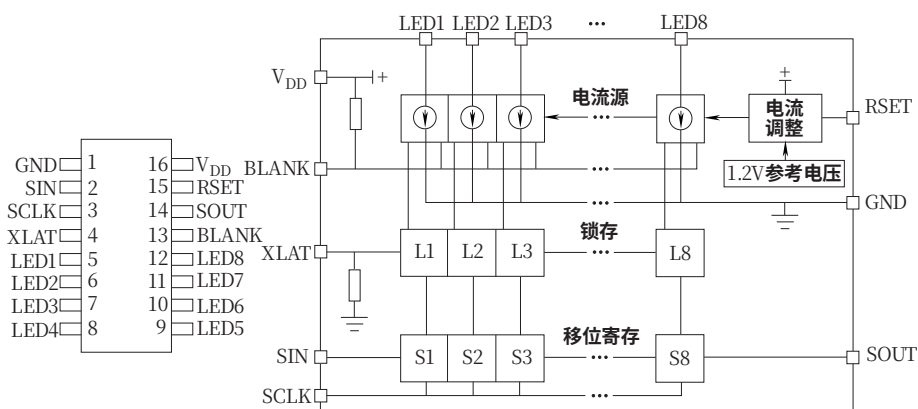


图 127 CAT4008 主要引脚排列及内部框图

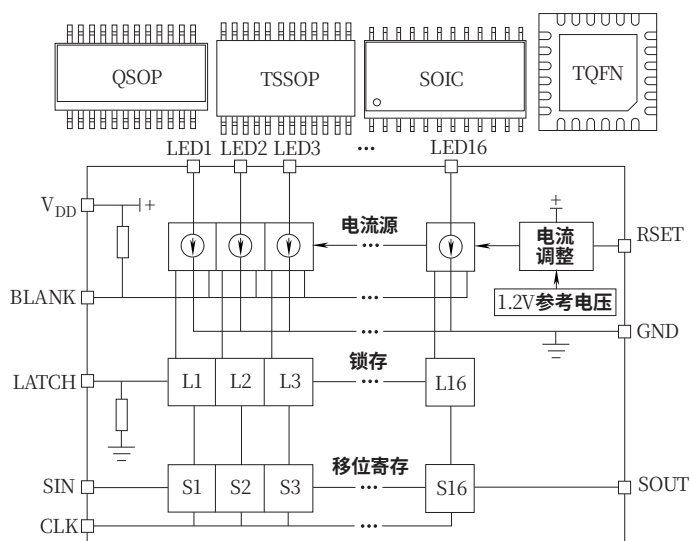


图 128 CAT4016 封装及内部框图

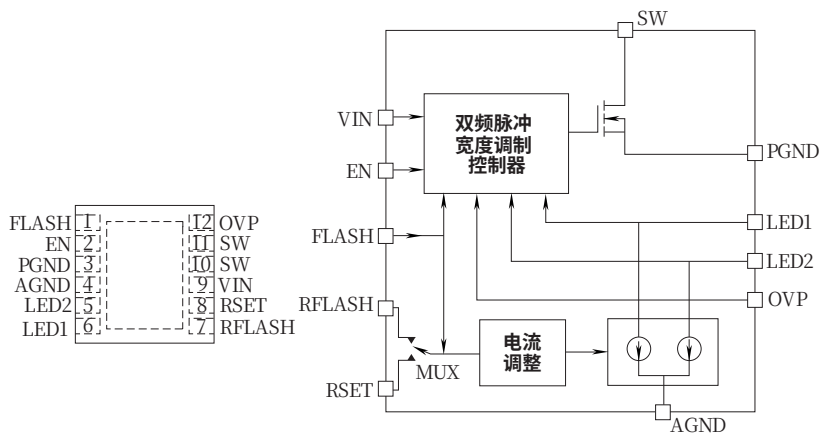


图 129 CAT4134 主要引脚排列及内部框图

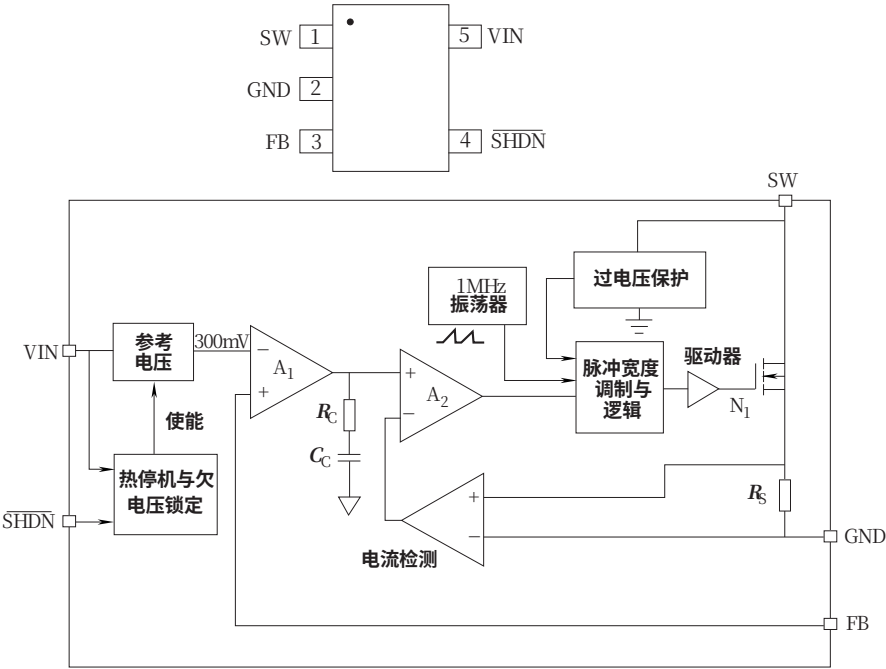


图 130 CAT4137 主要引脚排列及内部框图

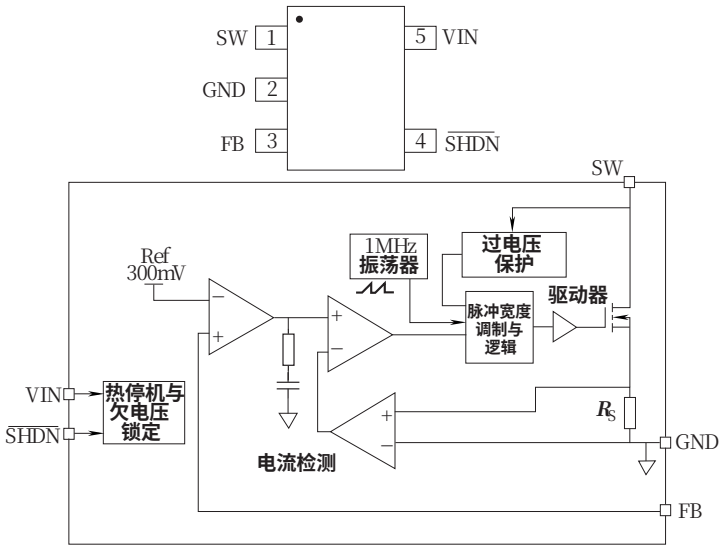


图 131 CAT4139 主要引脚排列及内部框图

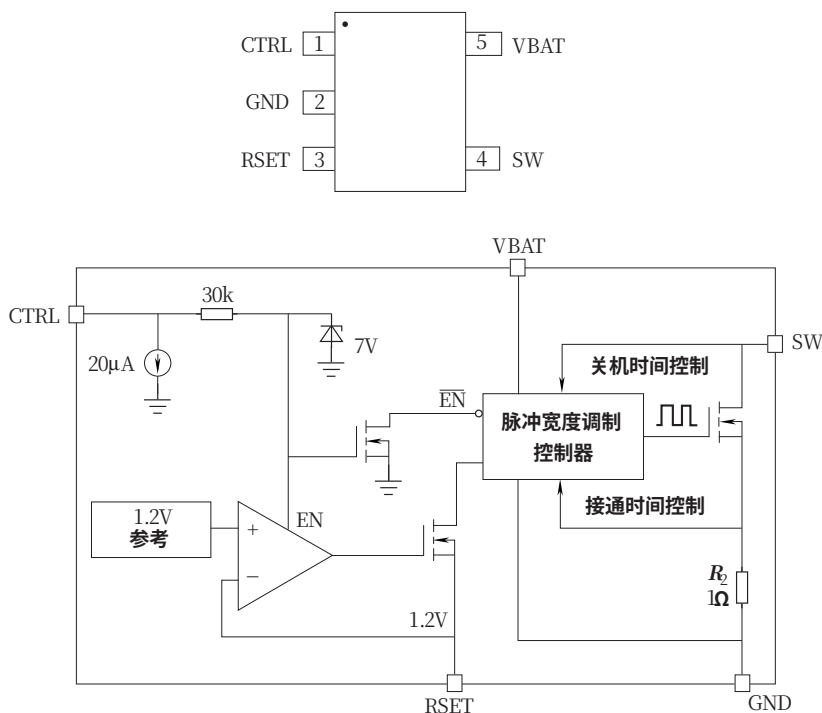


图 132 CAT4201 主要引脚排列及内部框图

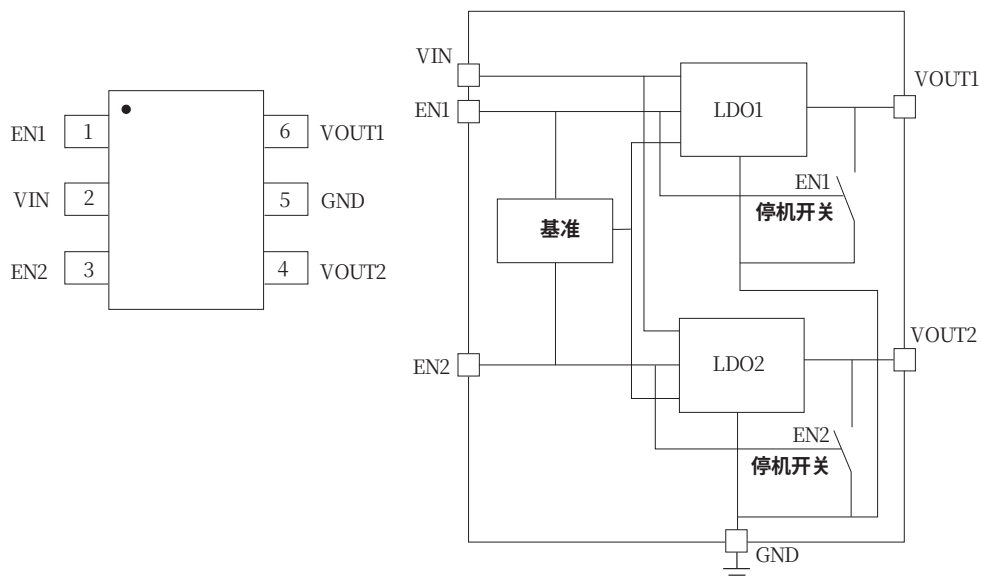
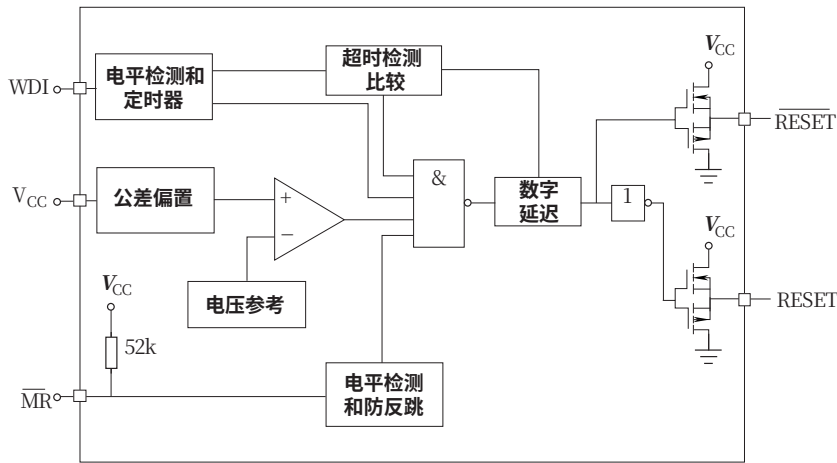
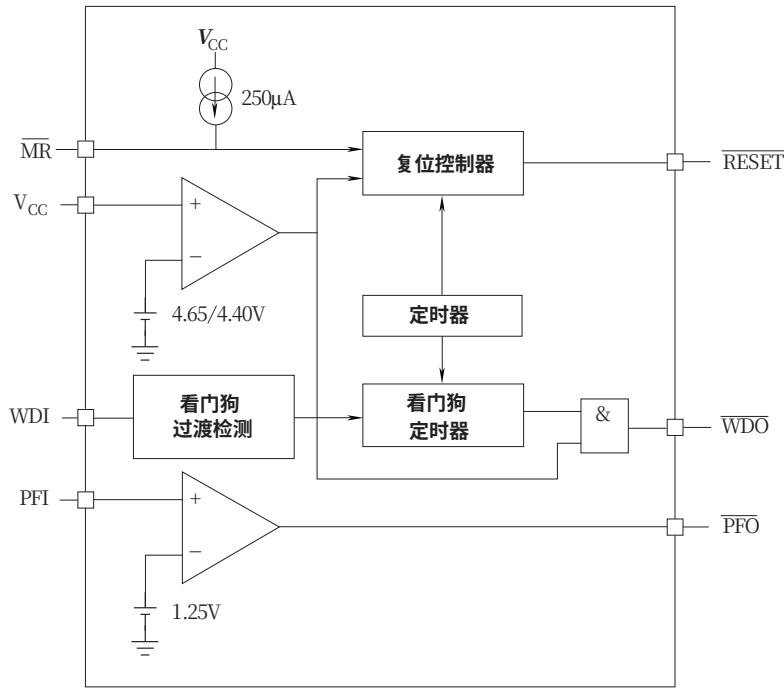


图 133 CAT6221 主要引脚排列及内部框图



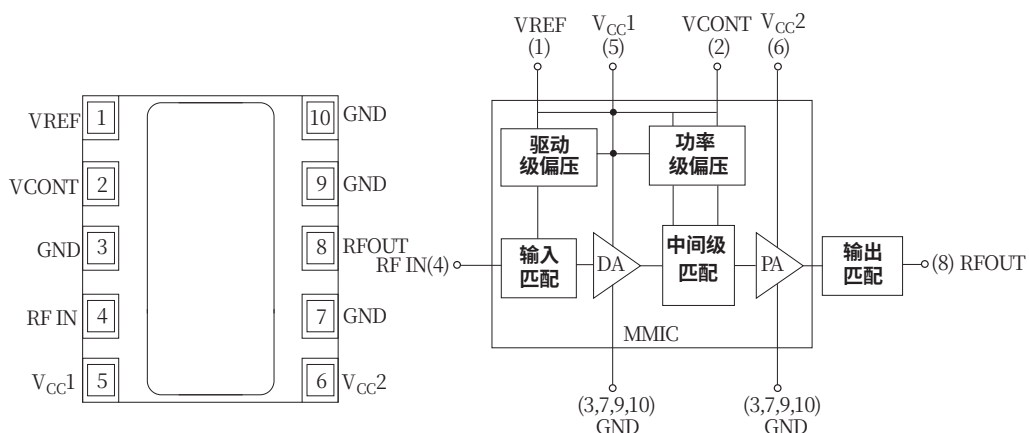


图 136 CX77105 主要引脚排列及内部框图

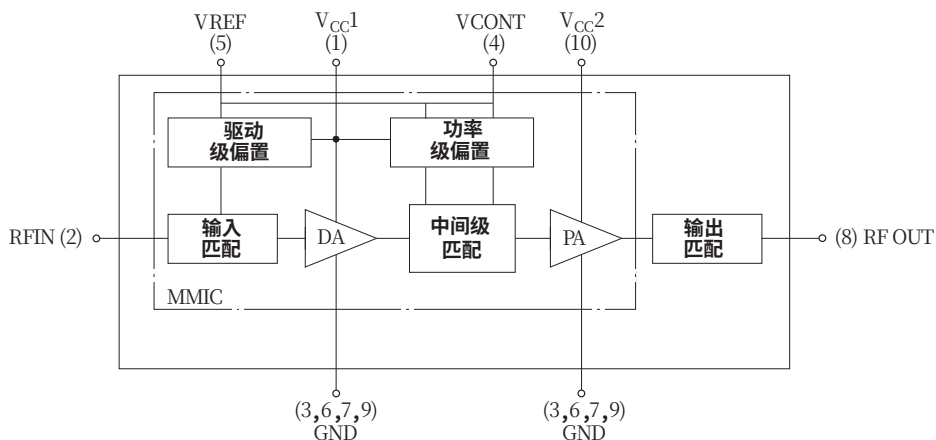


图 137 CX77106 内部框图

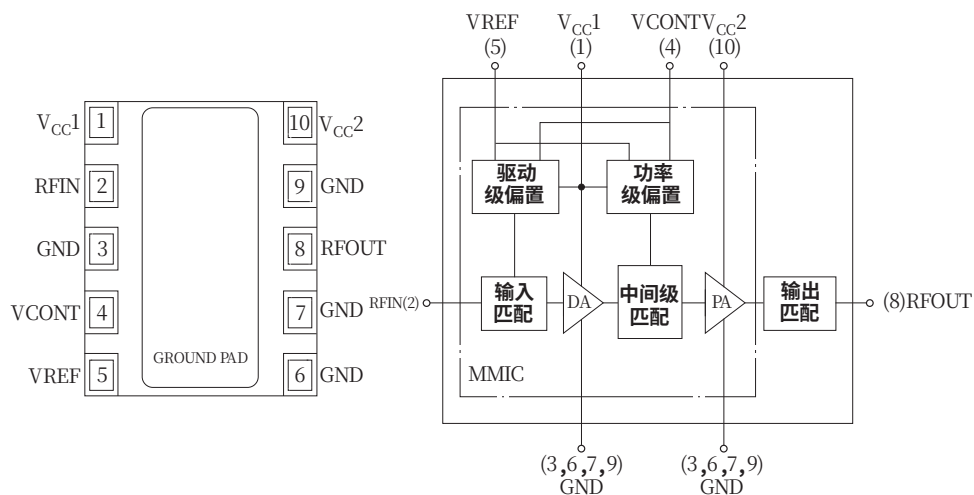


图 138 CX77107 主要引脚排列及内部框图

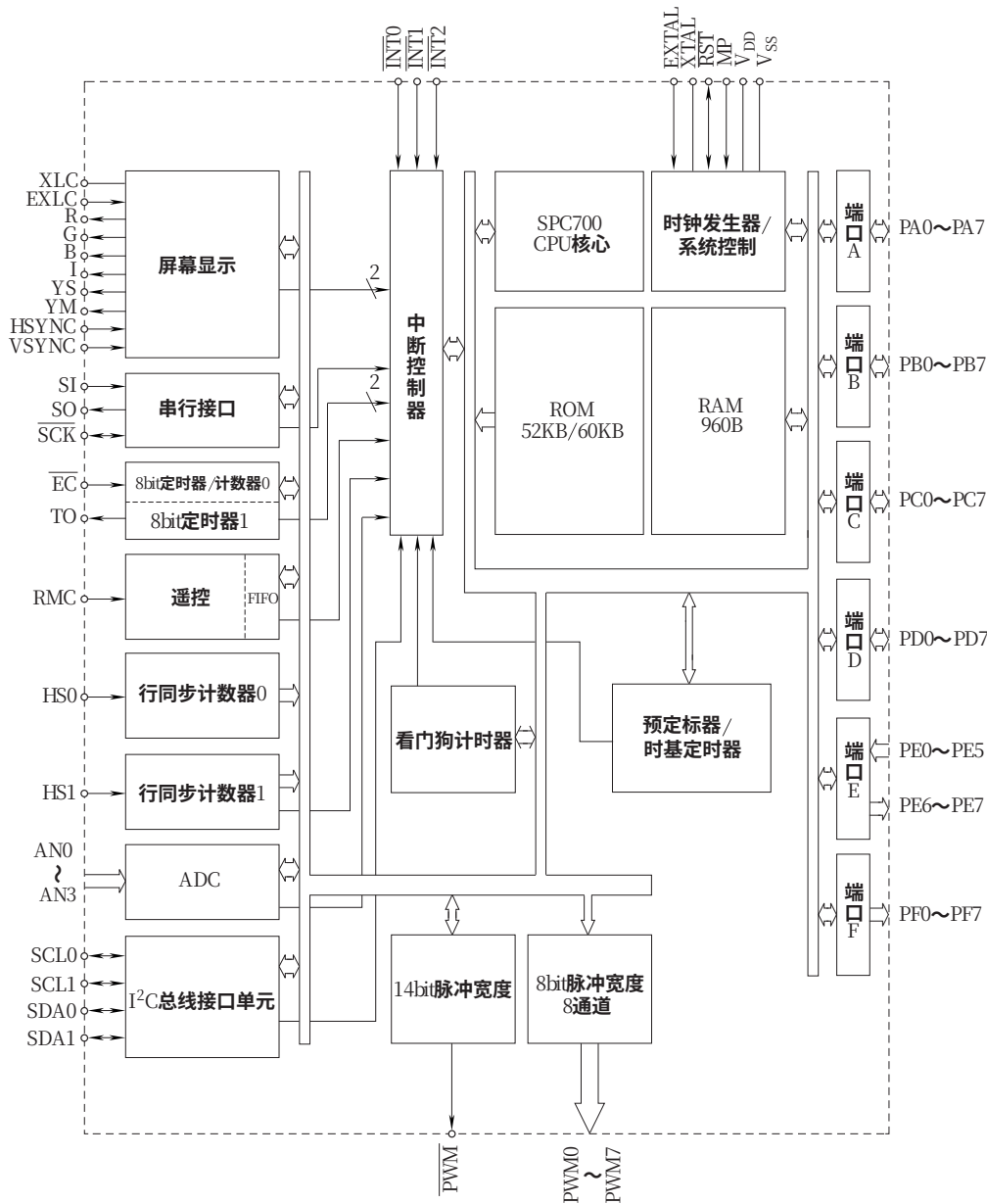


图 139 CXP85452、CXP85460 内部框图

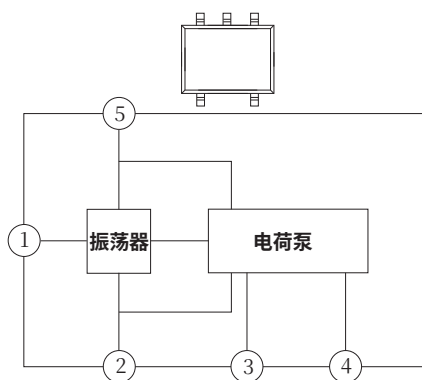


图 140 DD212 封装及内部框图

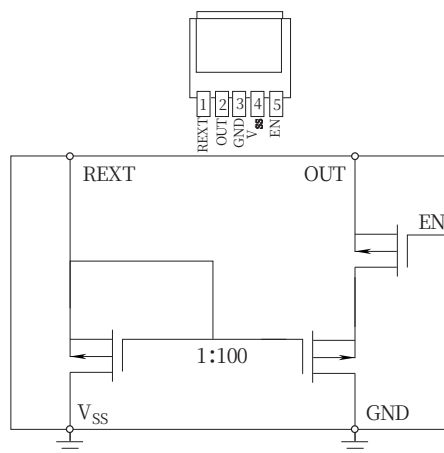


图 141 DD311 主要引脚排列及内部框图

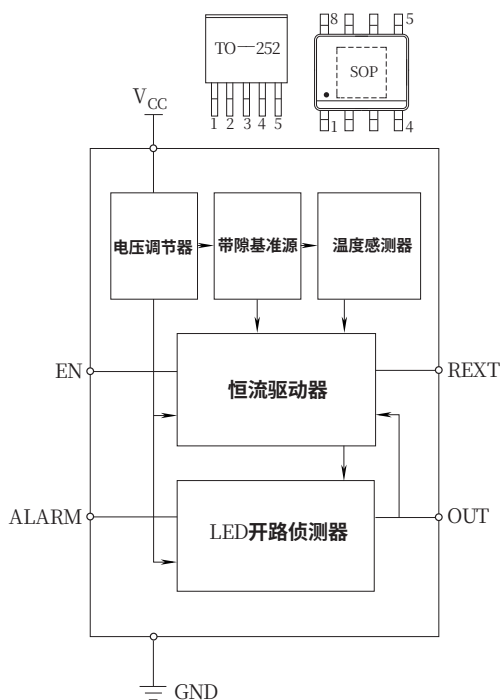


图 142 DD312 主要引脚排列及内部框图

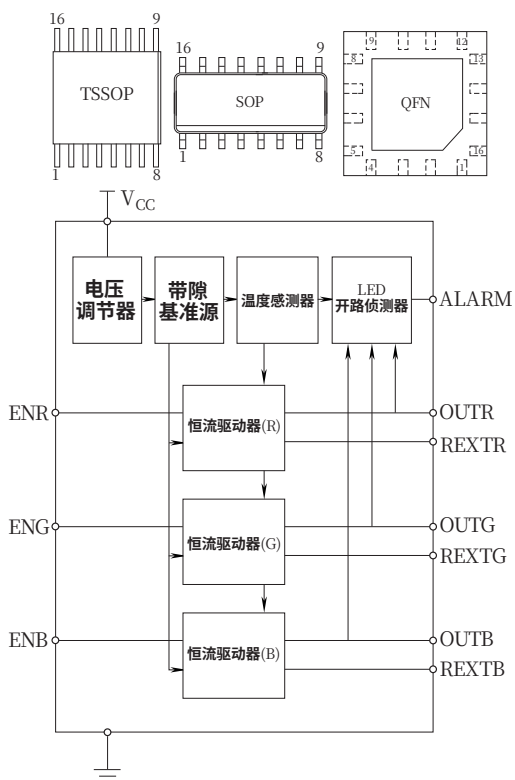


图 143 DD313 主要引脚排列及内部框图

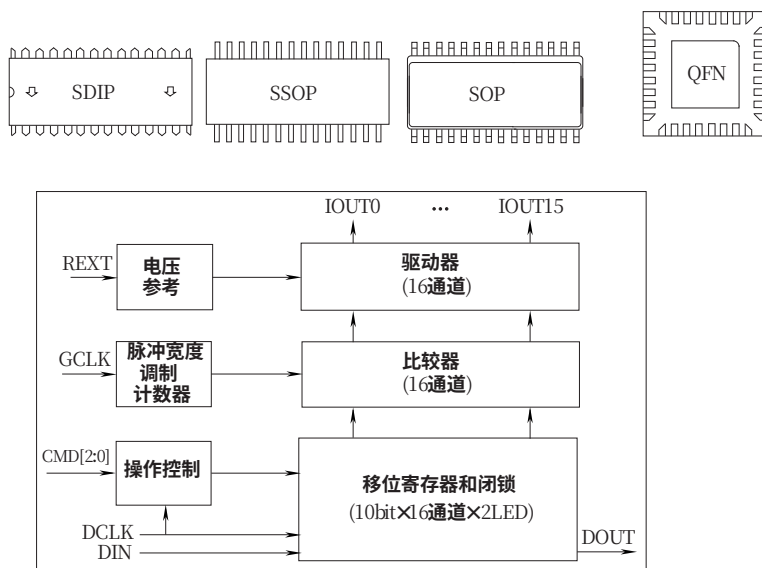


图 146 DM132 主要引脚排列及内部框图

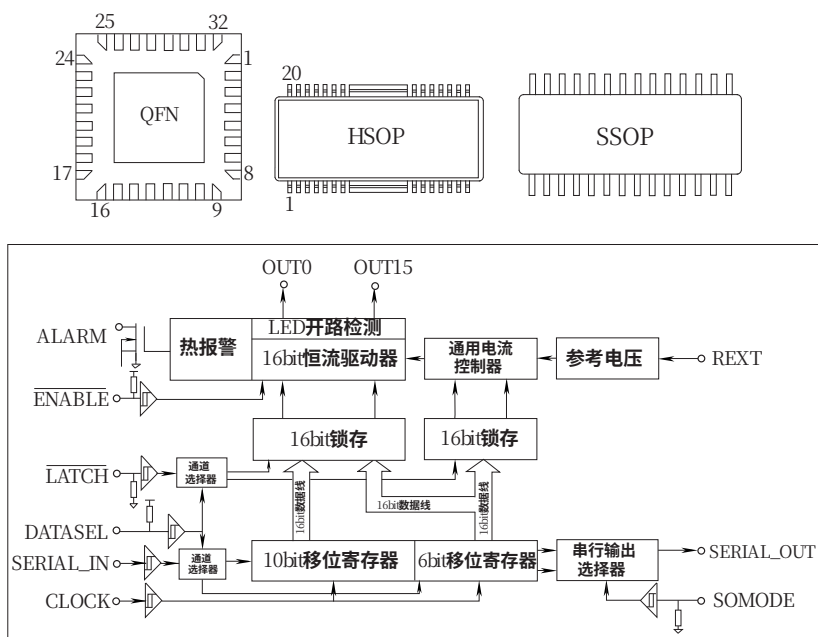


图 147 DM133 封装及内部框图

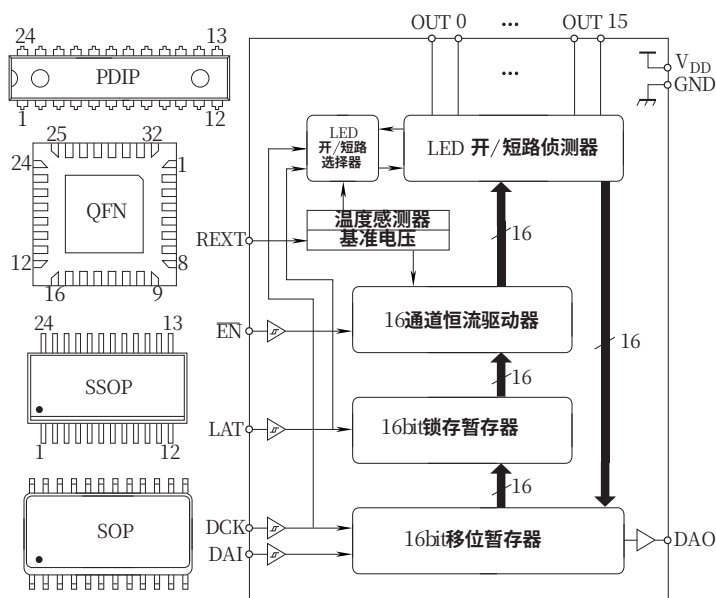


图 150 DM13C 封装及内部框图

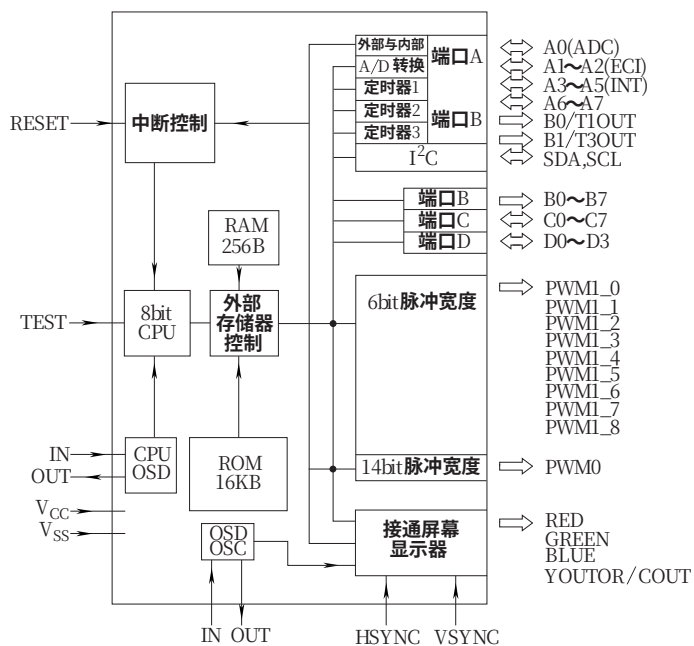


图 151 DMC73C167 内部框图

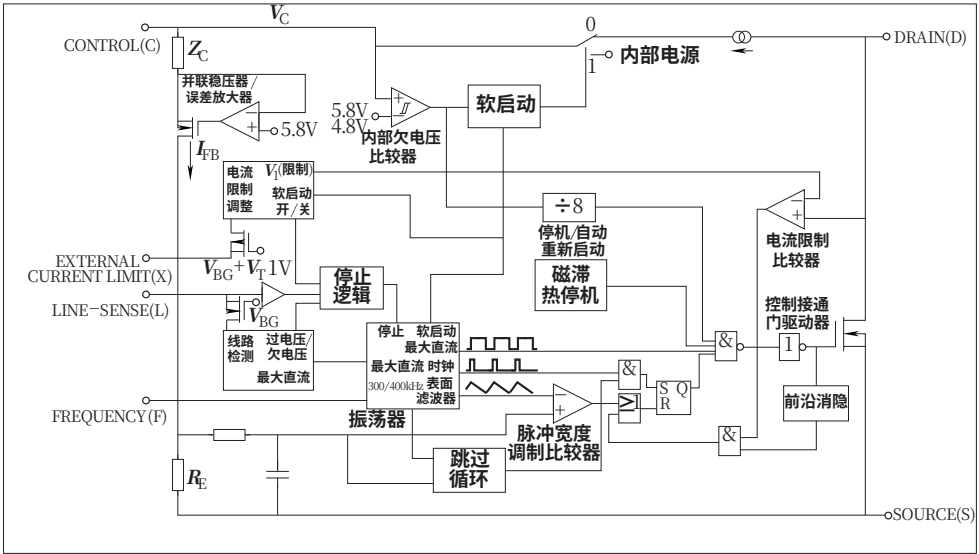


图 152 DPA422、DPA423、DPA424、DPA425、DPA426 内部框图

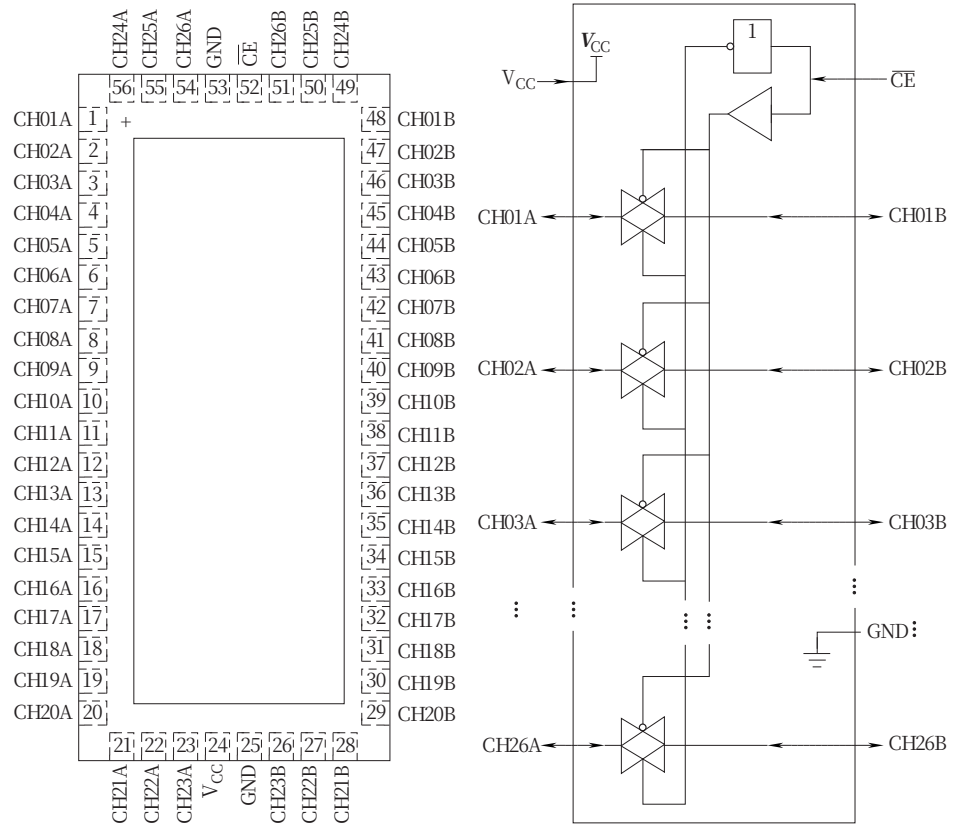


图 153 DS3690 主要引脚排列及内部框图

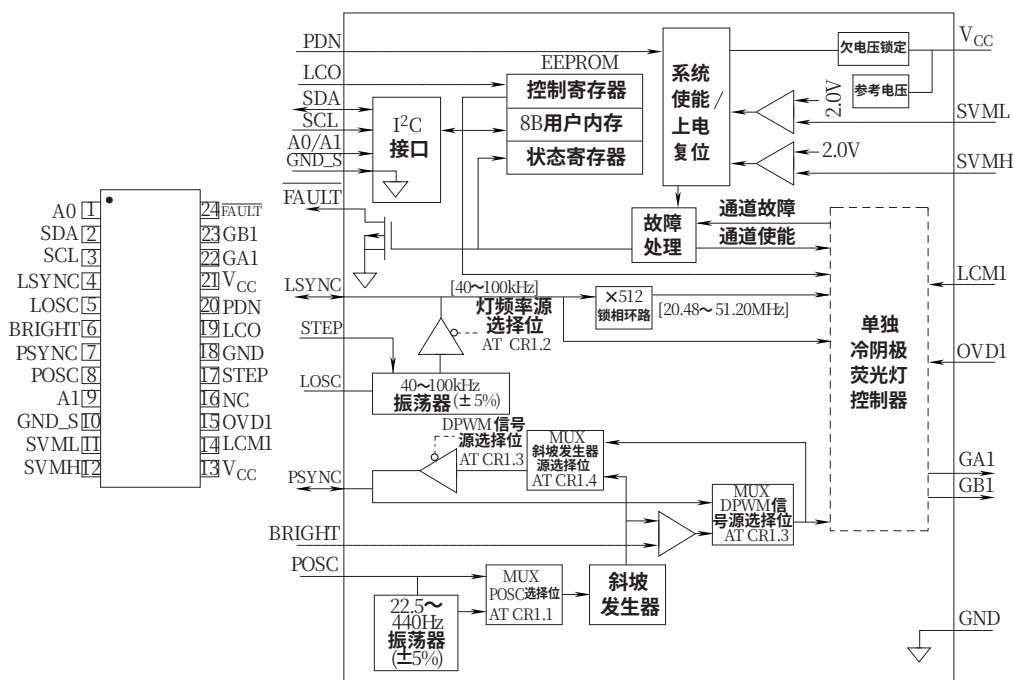


图 154 DS3881 主要引脚排列及内部框图

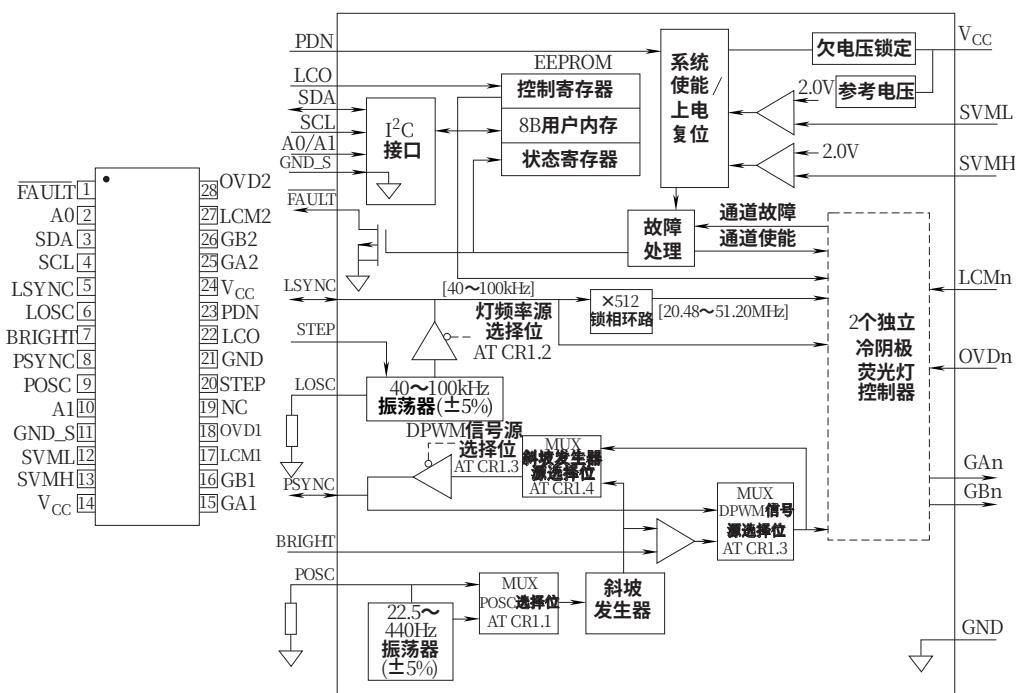


图 155 DS3882 主要引脚排列及内部框图

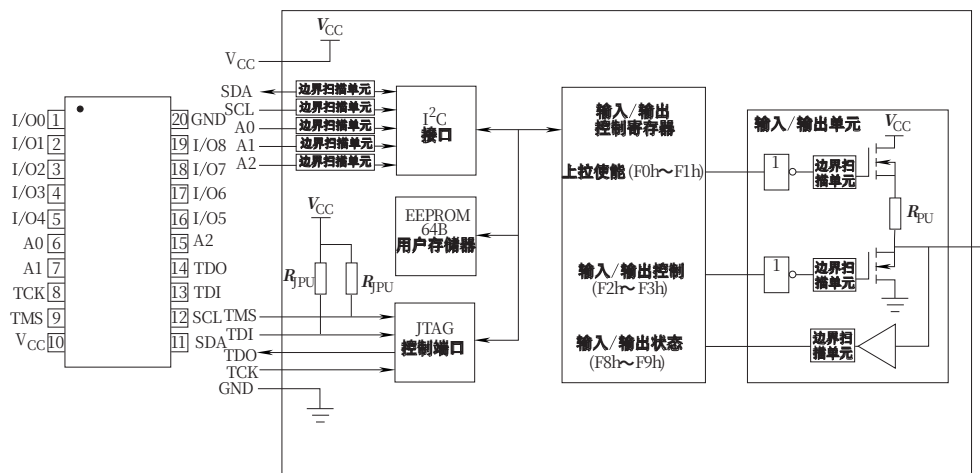


图 159 DS4550 主要引脚排列及内部框图

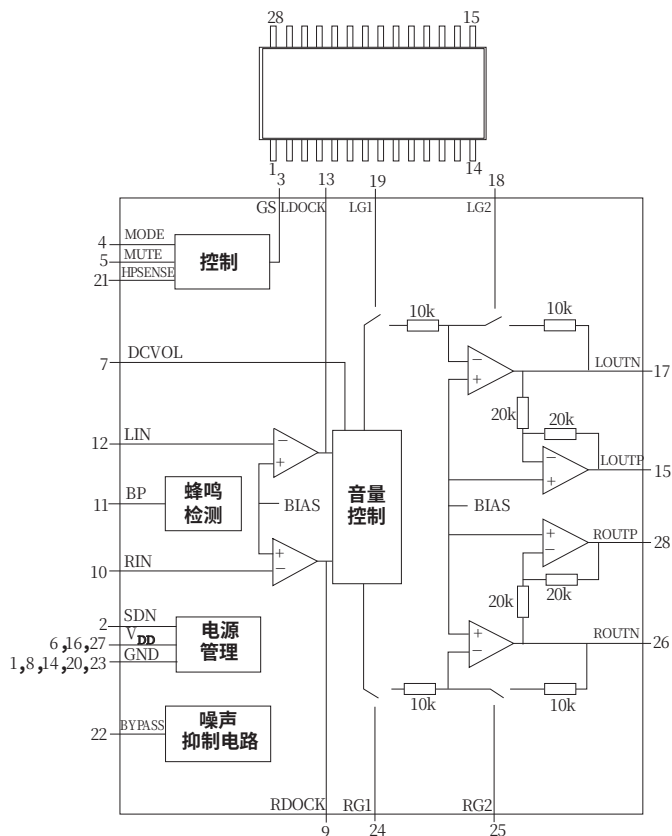


图 160 EMA2202 封装及内部框图

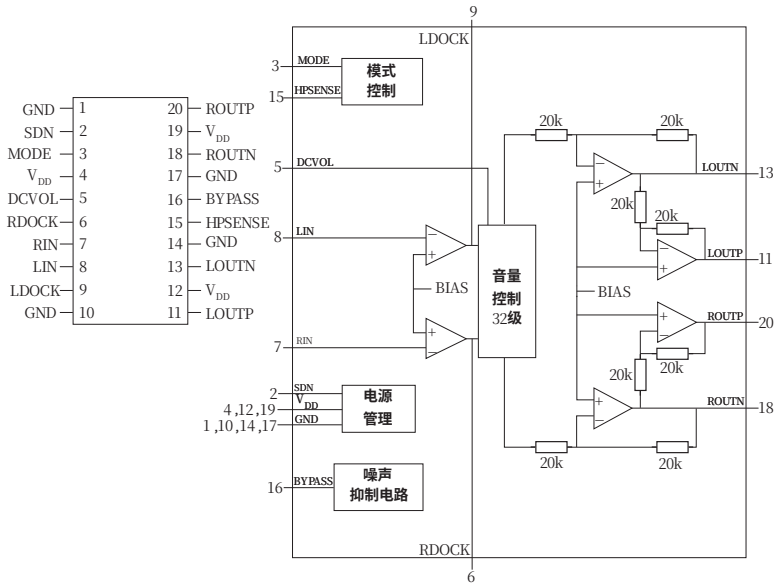


图 161 EMA2203 主要引脚排列及内部框图

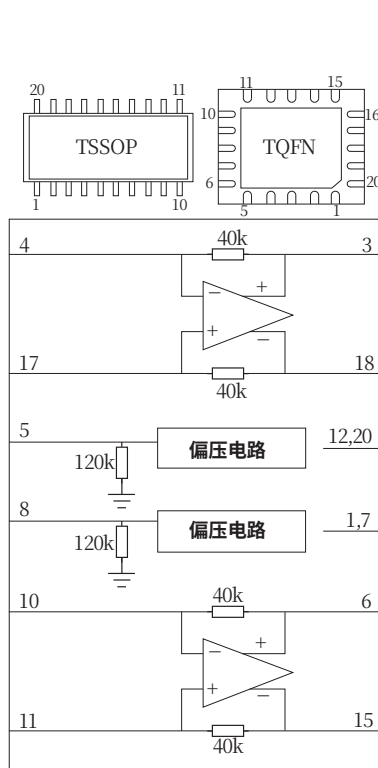


图 162 EMA2204 封装及内部框图

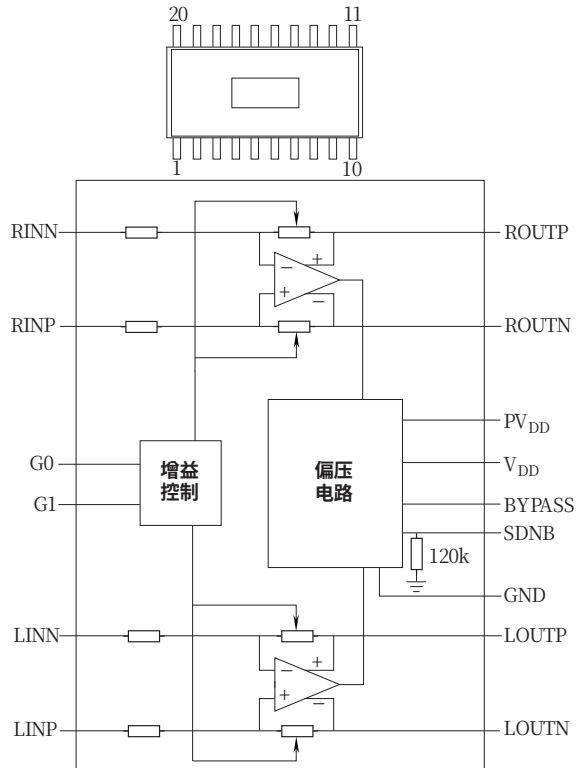


图 163 EMA2217 封装及内部框图

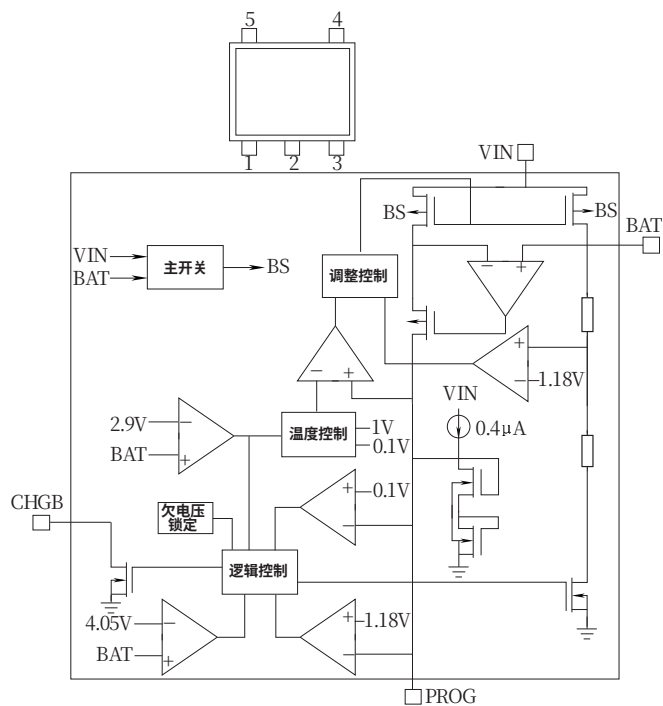


图 164 EMC5754 封装及内部框图

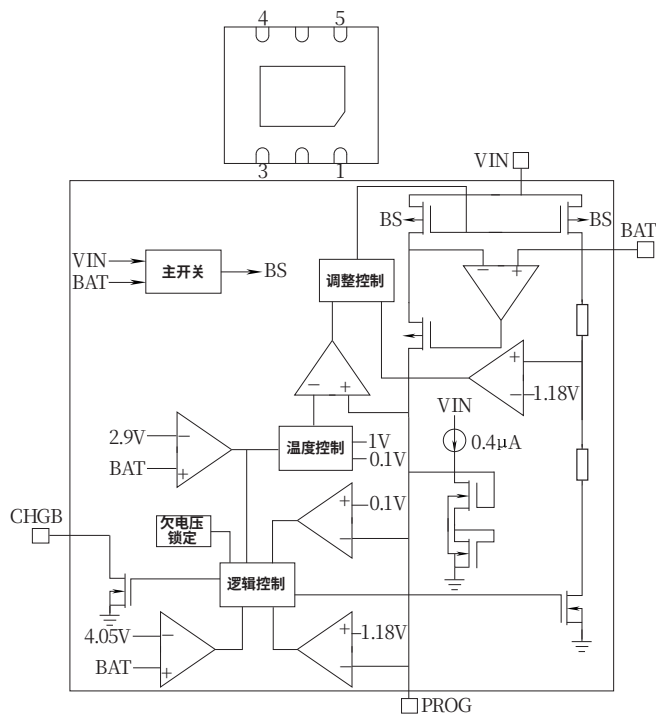


图 165 EMC5755 封装及内部框图

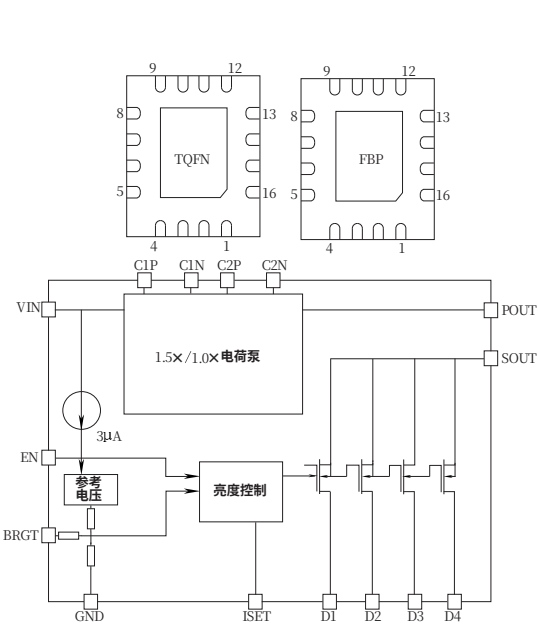


图 166 EMD2794、EMD2795 封装及内部框图

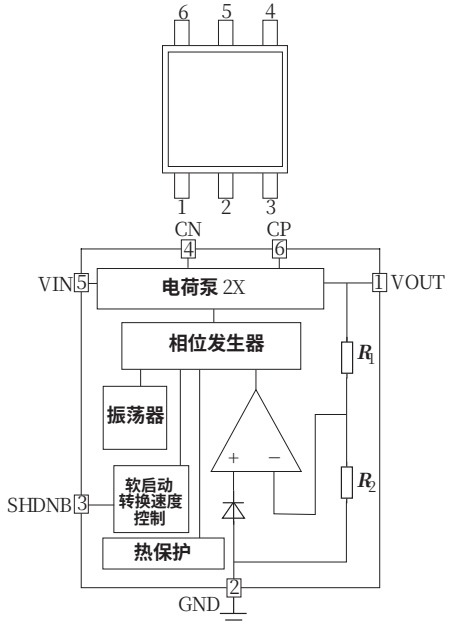


图 167 EMD3001 封装及内部框图

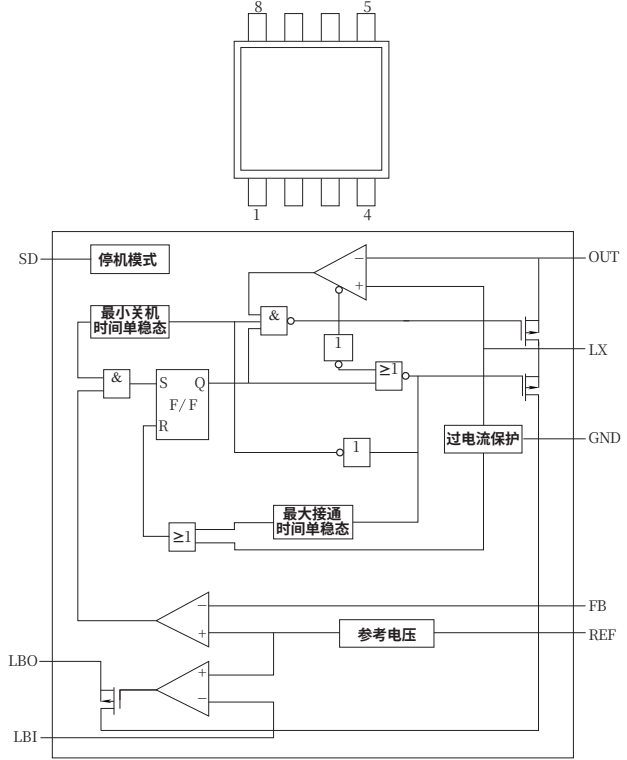


图 168 EMH7600 封装及内部框图

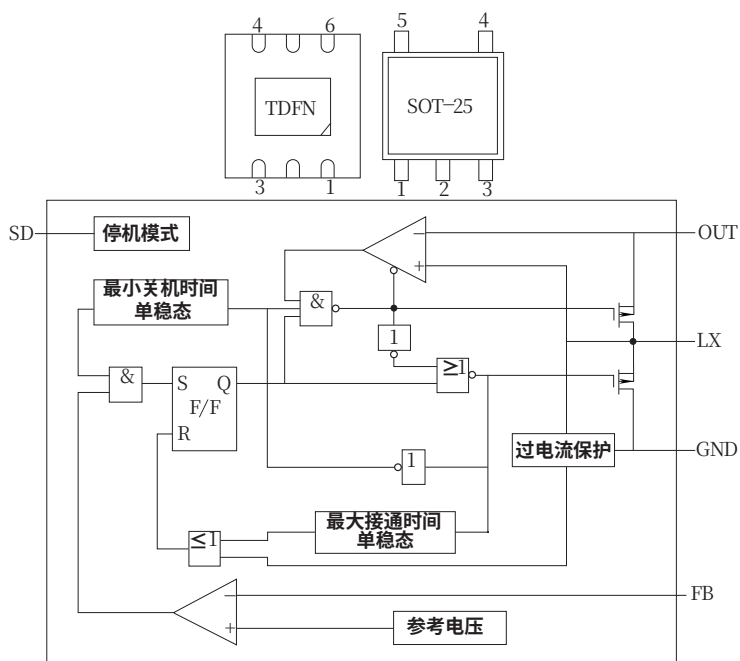


图 169 EMH7601 封装及内部框图

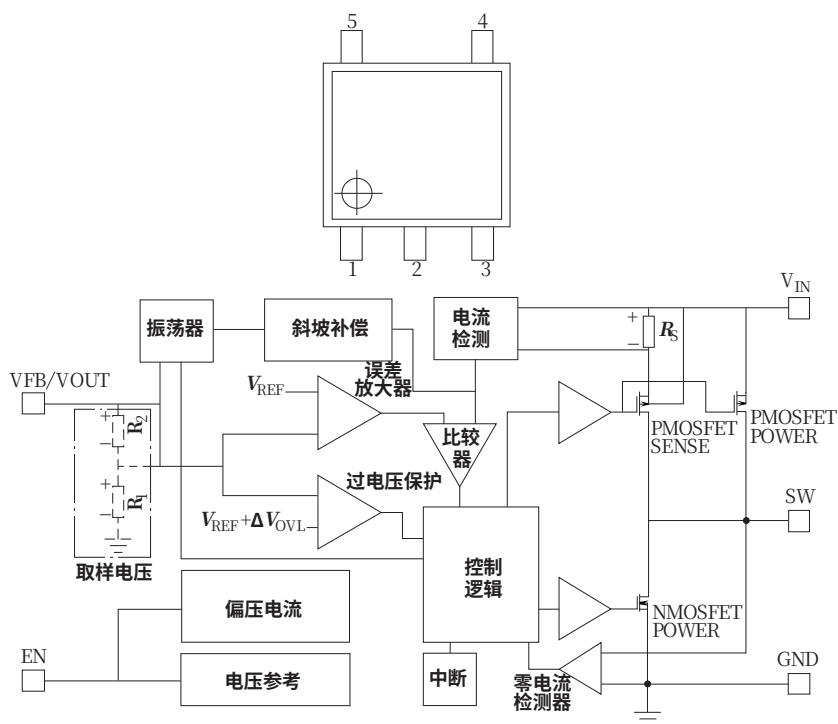


图 170 EML3406 封装及内部框图

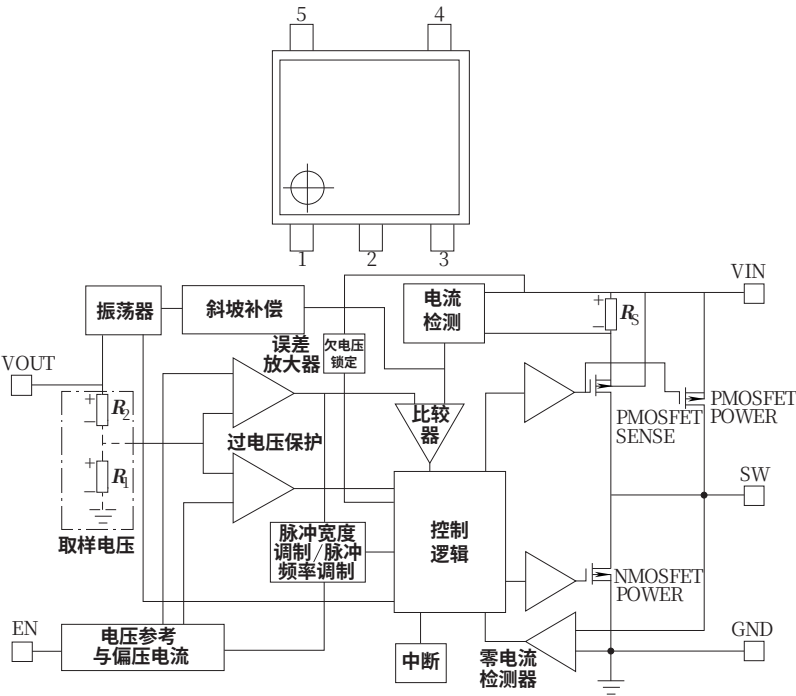


图 173 EML9206 封装及内部框图

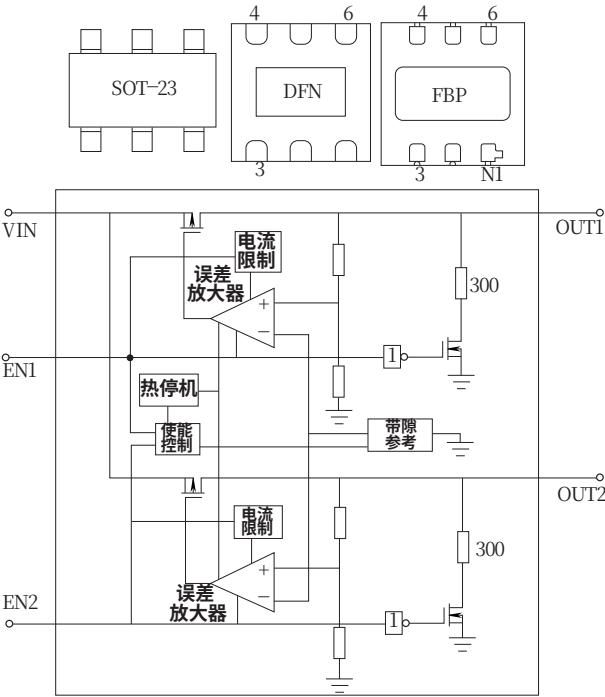


图 174 EMP2033 封装及内部框图

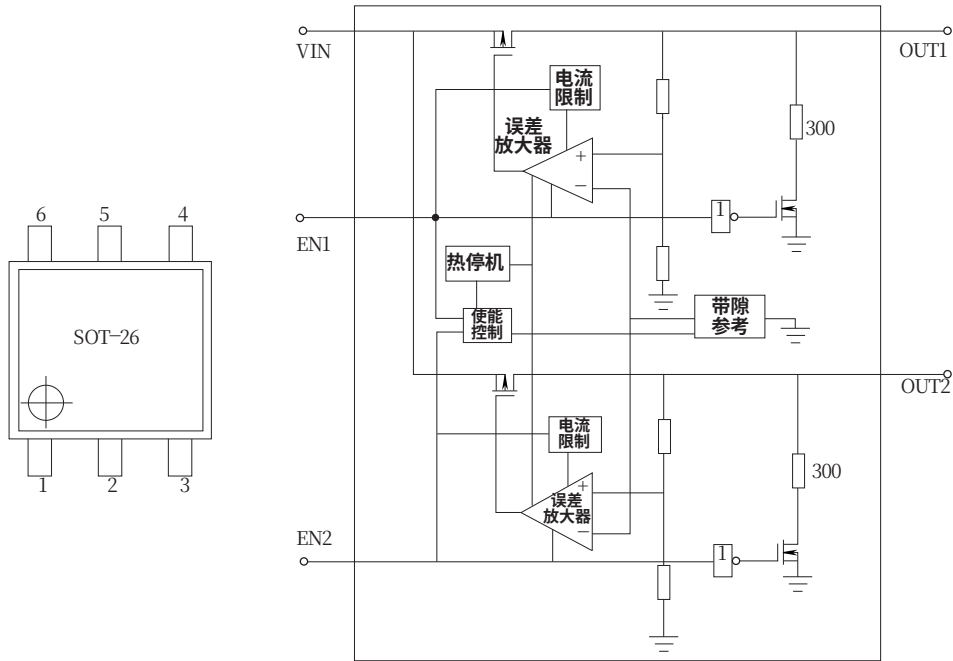


图 175 EMP2133 封装及内部框图

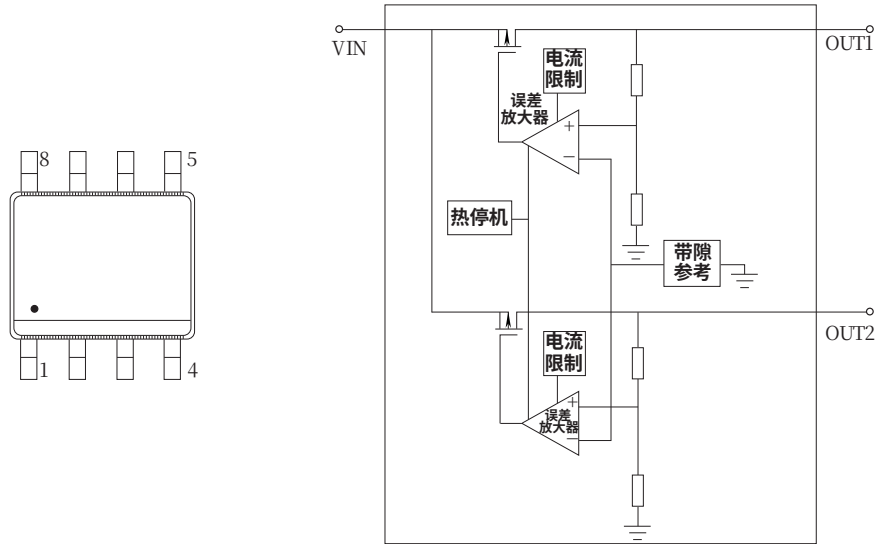


图 176 EMP5523 封装及内部框图

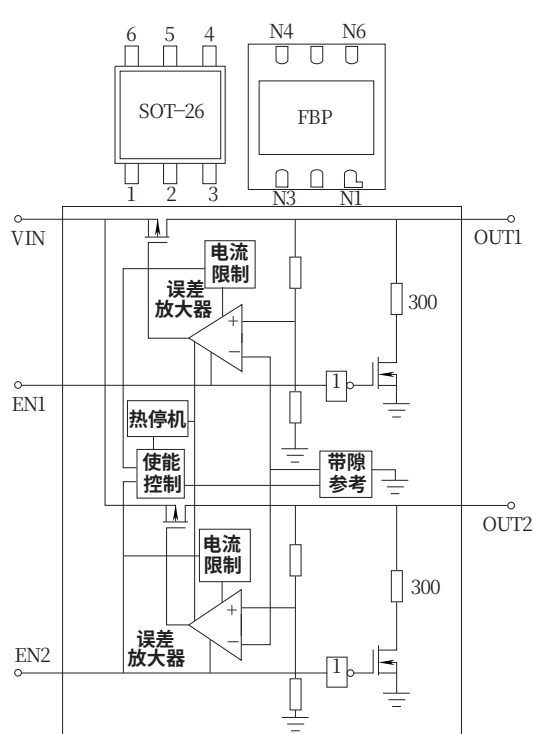


图 177 EMP6403 封装及内部框图

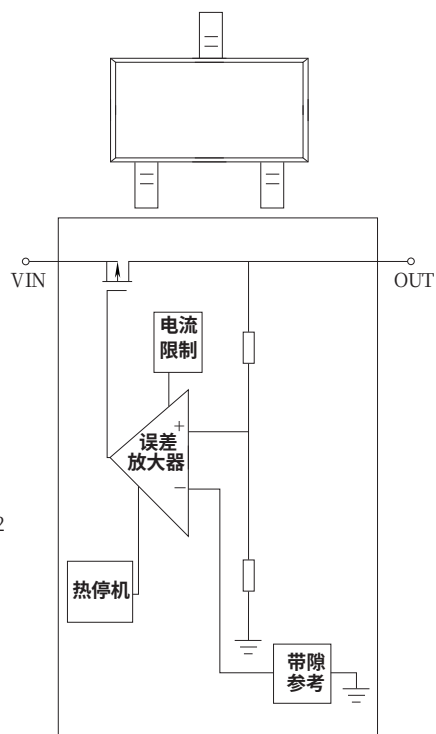


图 178 EMP8733 封装及内部框图

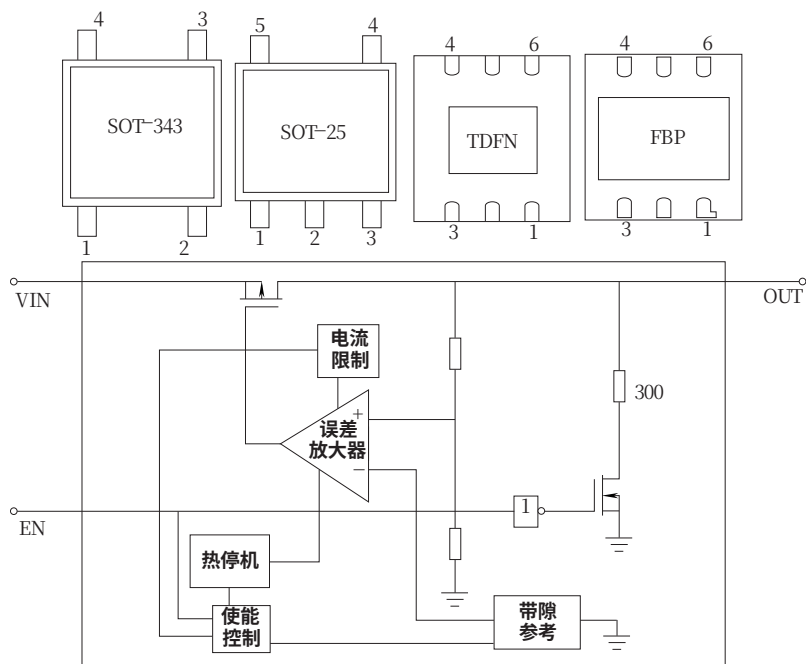


图 179 EMP8734 封装及内部框图

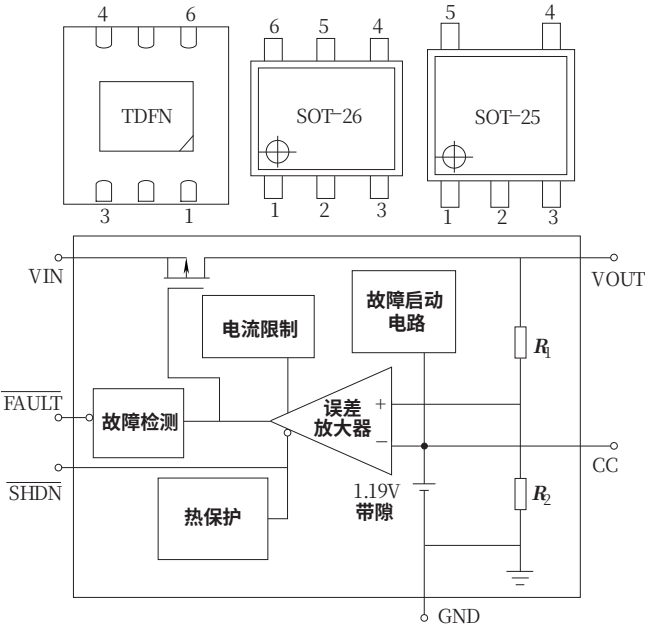


图 180 EMP8915、EMP8916 封装及内部框图

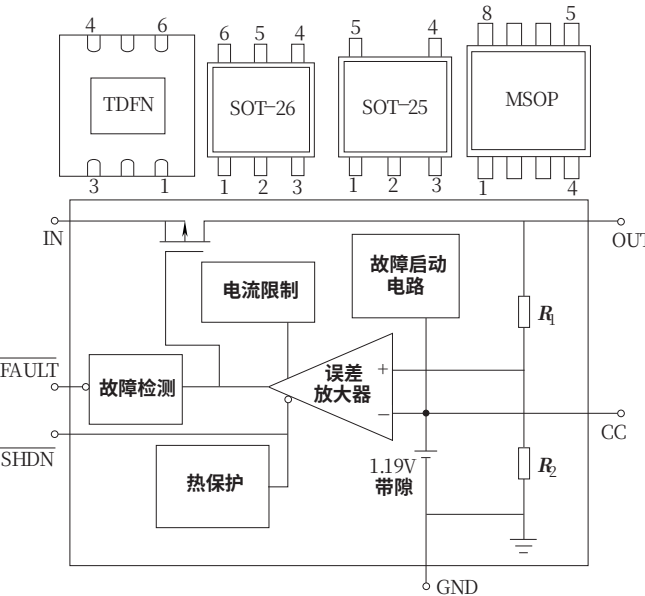


图 181 EMP8935、EMP8936、EMP8938 封装及内部框图

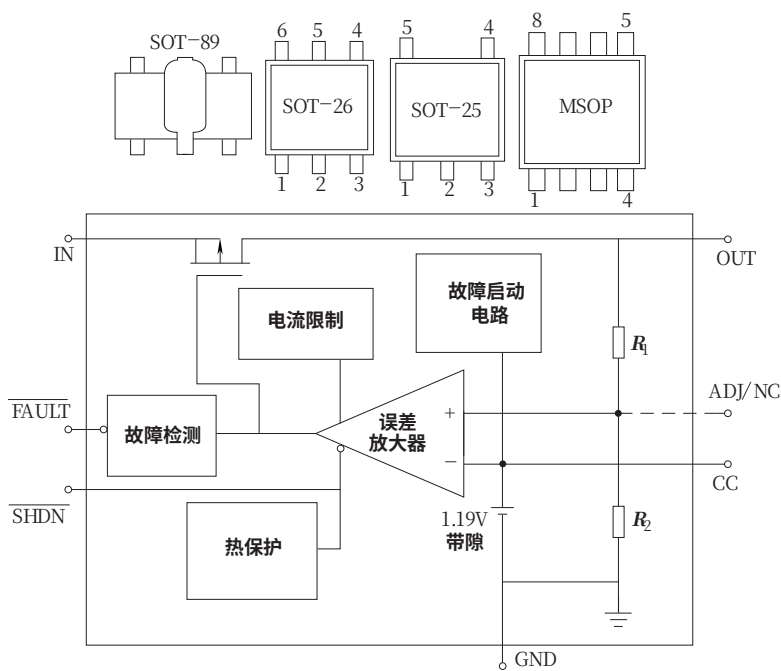


图 182 EMP8965、EMP8966、EMP8968 封装及内部框图

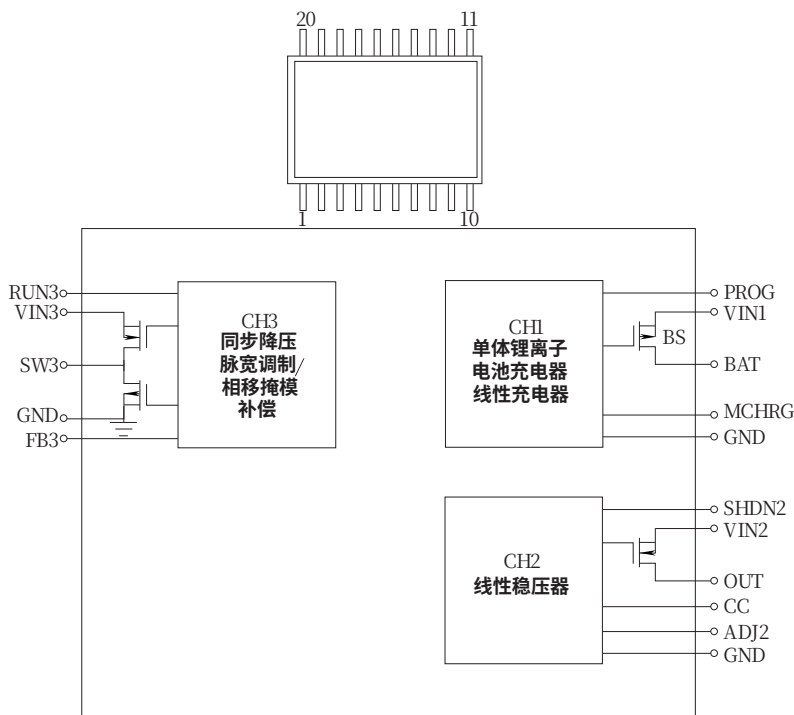


图 183 EMQ8931 主要引脚排列及内部框图

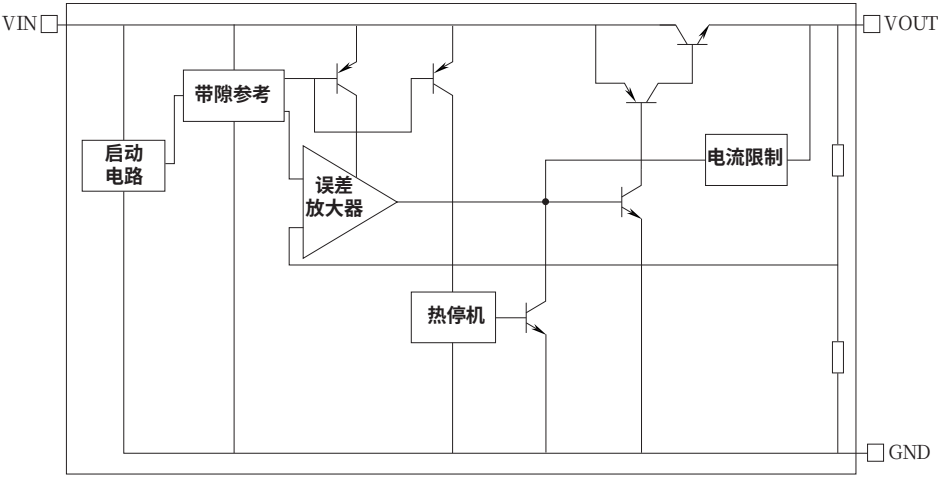


图 184 FAN1539B 内部框图

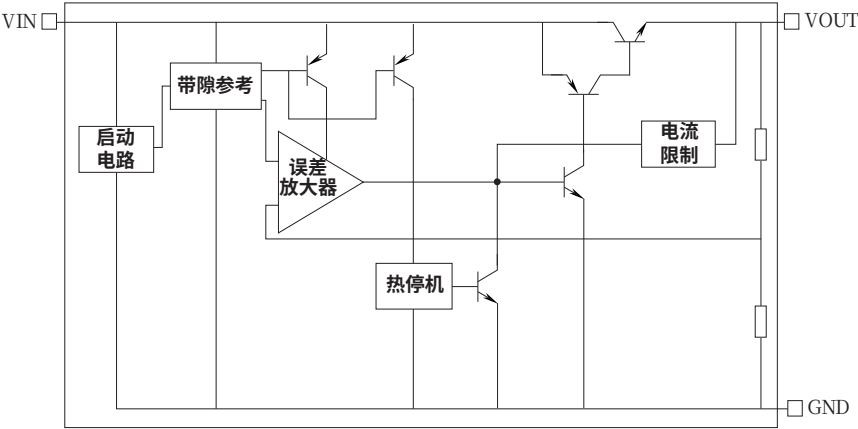


图 185 FAN1540B 内部框图

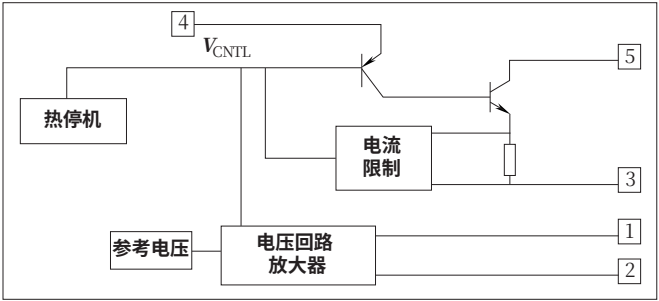


图 186 FAN1581 内部框图

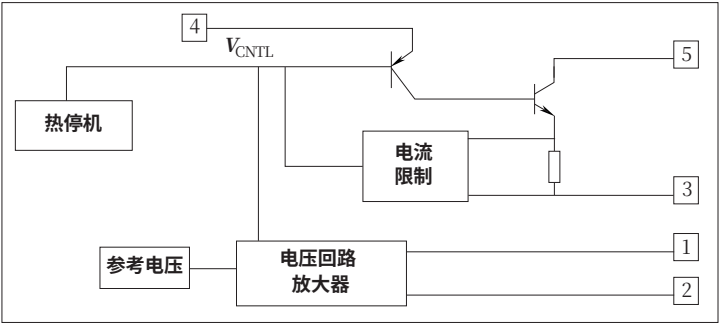


图 187 FAN1582 内部框图

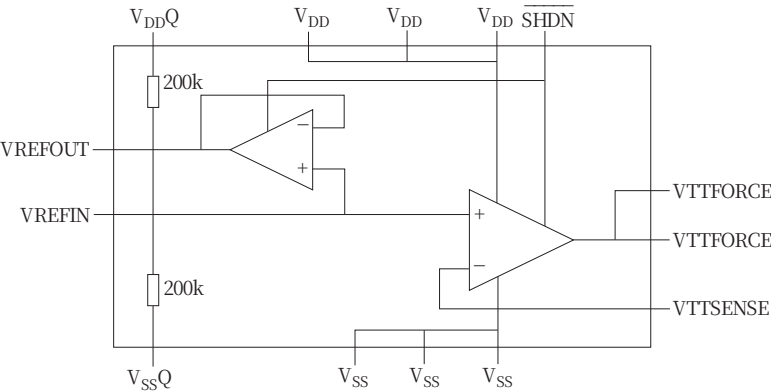


图 188 FAN1655 内部框图

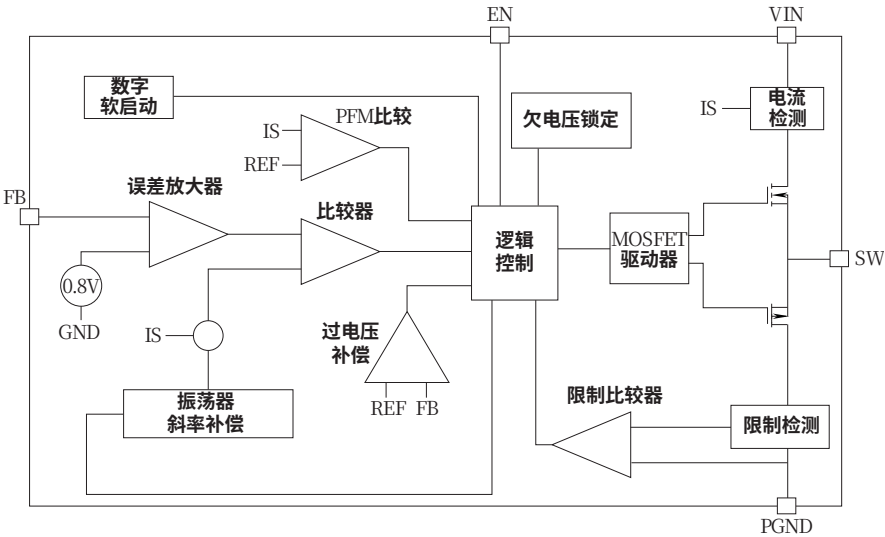


图 189 FAN2001 内部框图

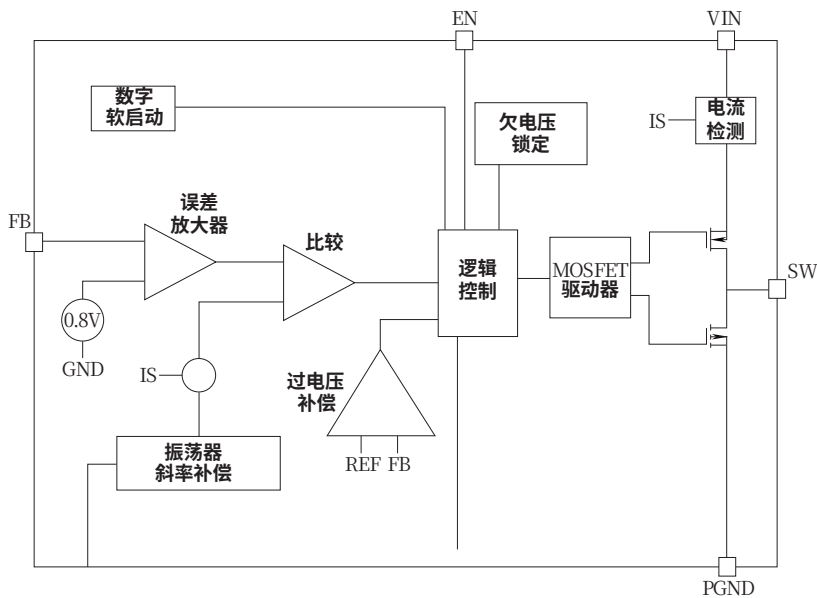


图 190 FAN2012 内部框图

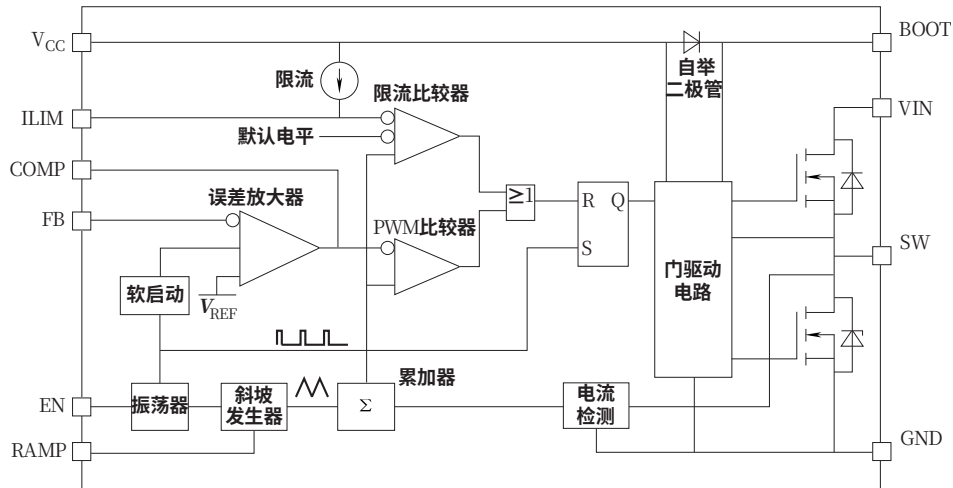


图 191 FAN2103 内部框图

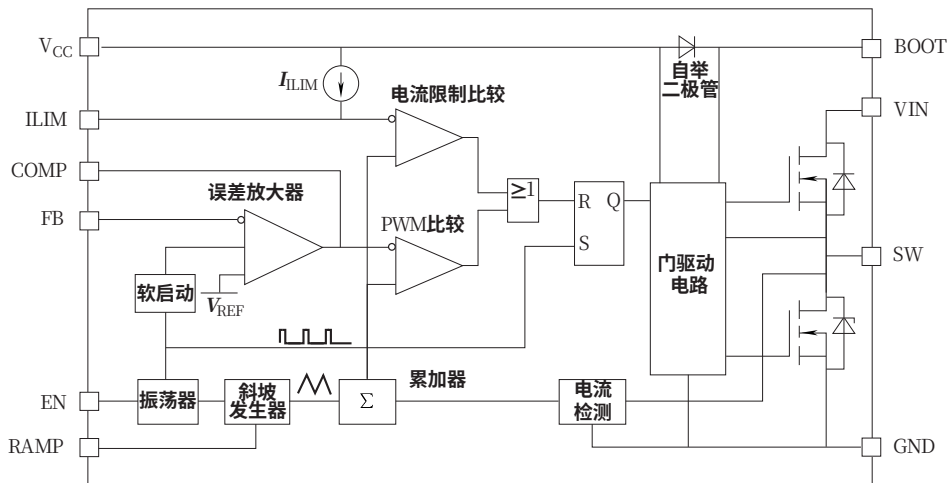


图 192 FAN2108 内部框图

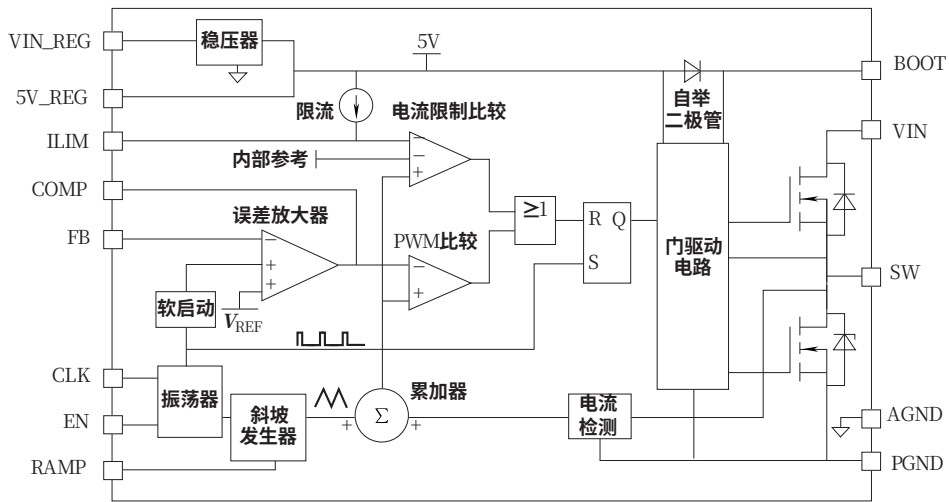


图 193 FAN21SV06 内部框图

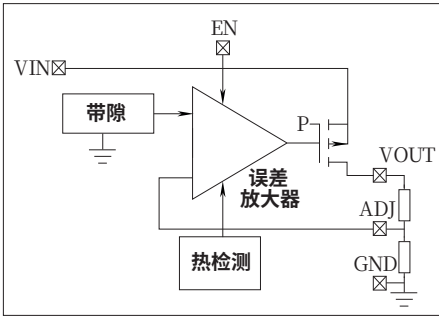


图 194 FAN2500 内部框图

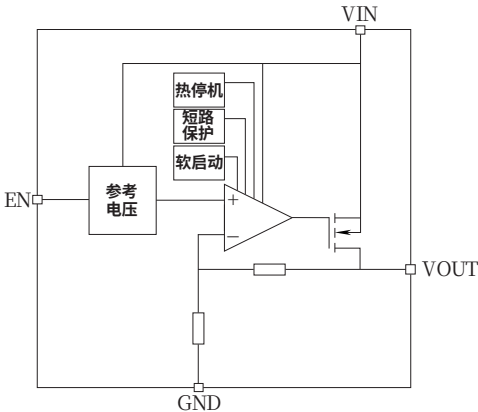


图 195 FAN2564 内部框图

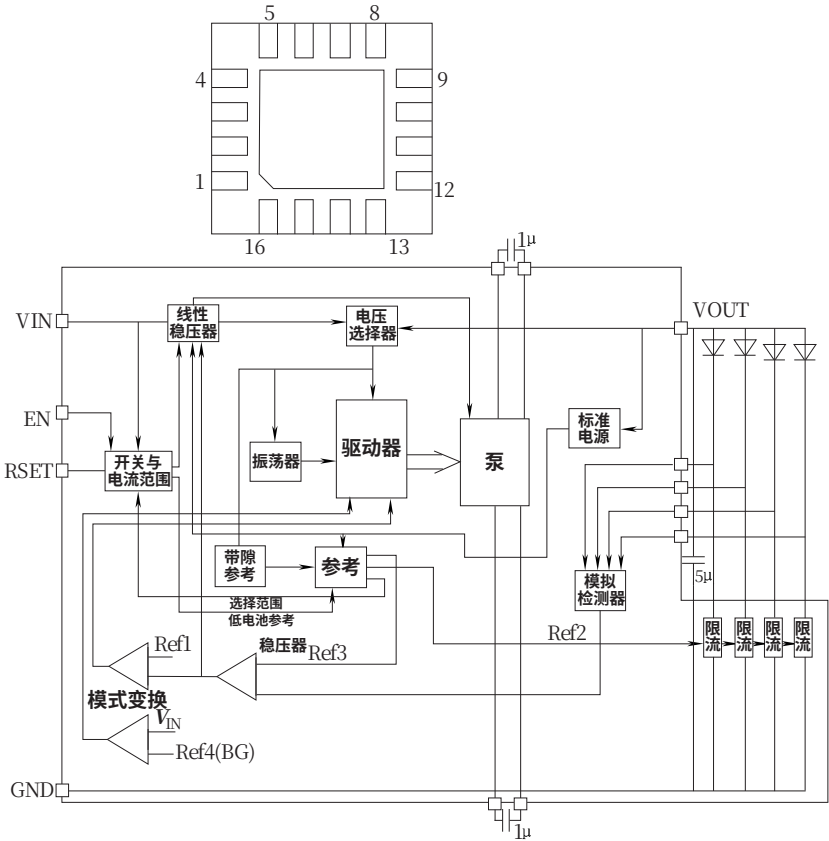
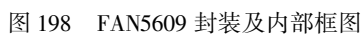
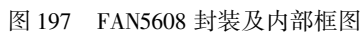


图 196 FAN5607 封装及内部框图



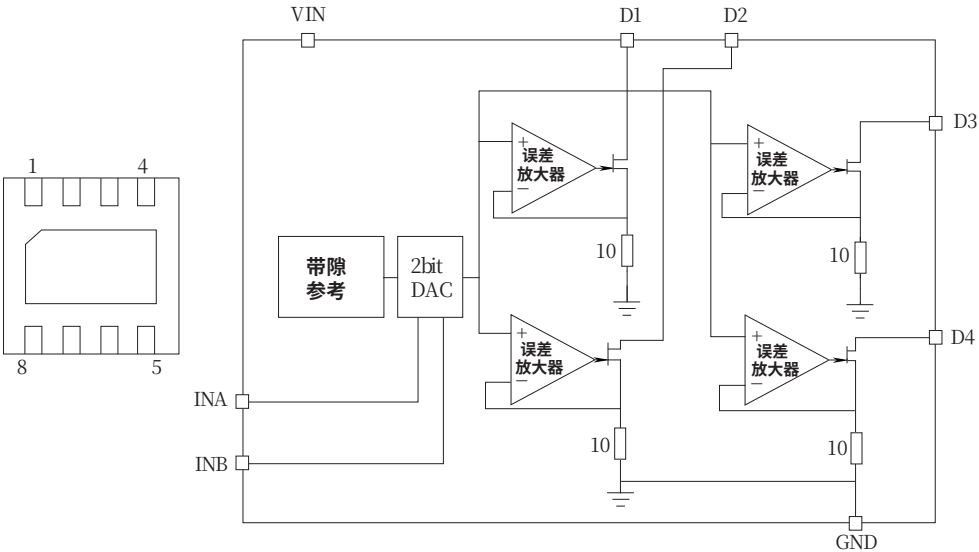


图 199 FAN5610 封装及内部框图

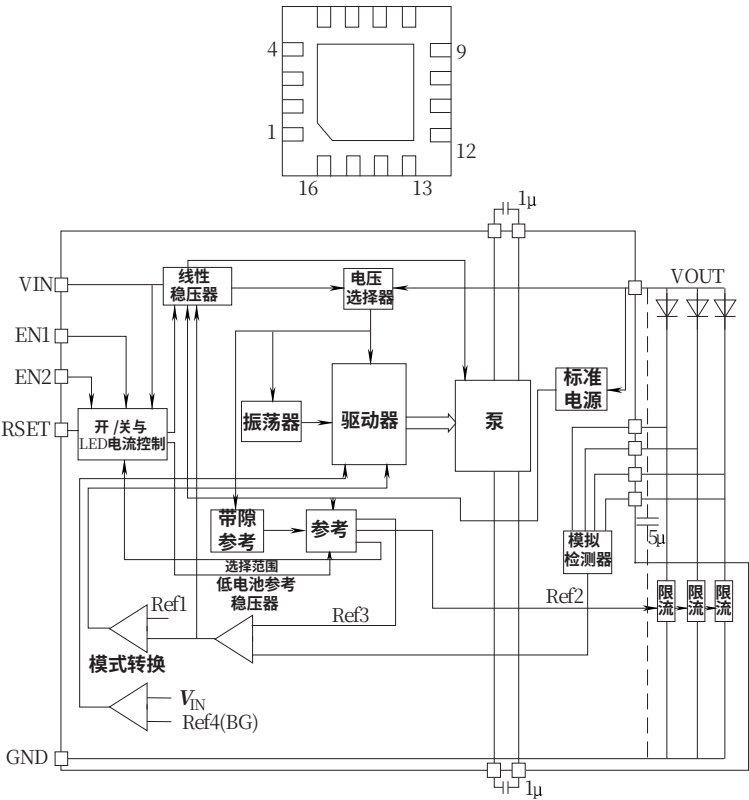


图 200 FAN5616 封装及内部框图

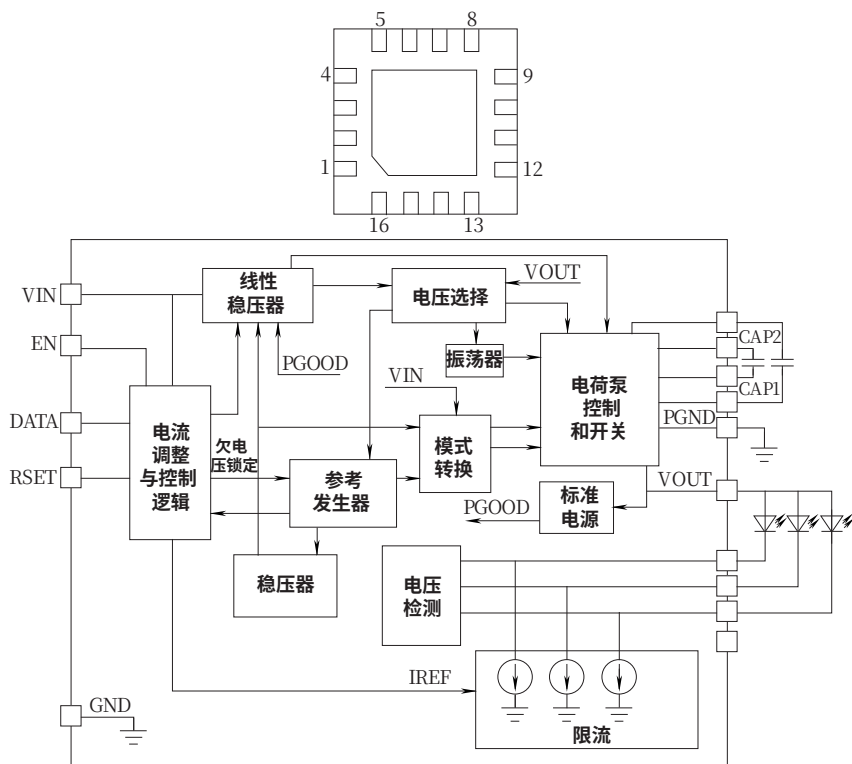


图 201 FAN5617 封装及内部框图

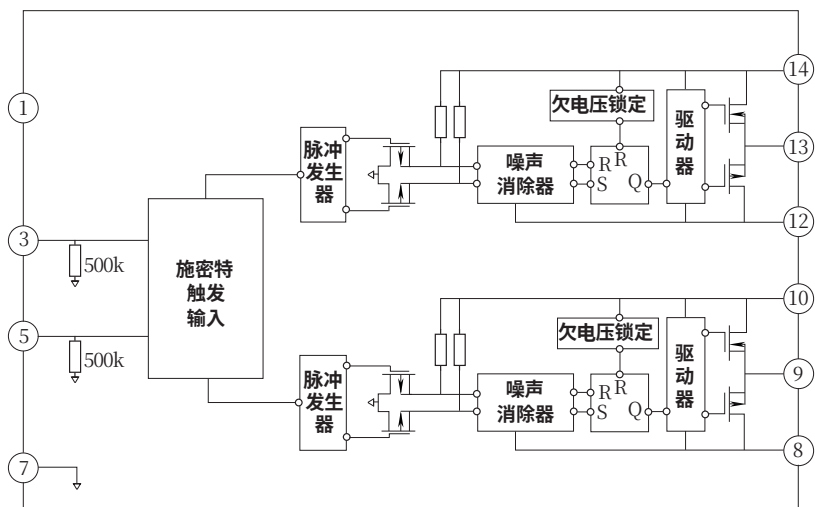


图 202 FAN7385 内部框图

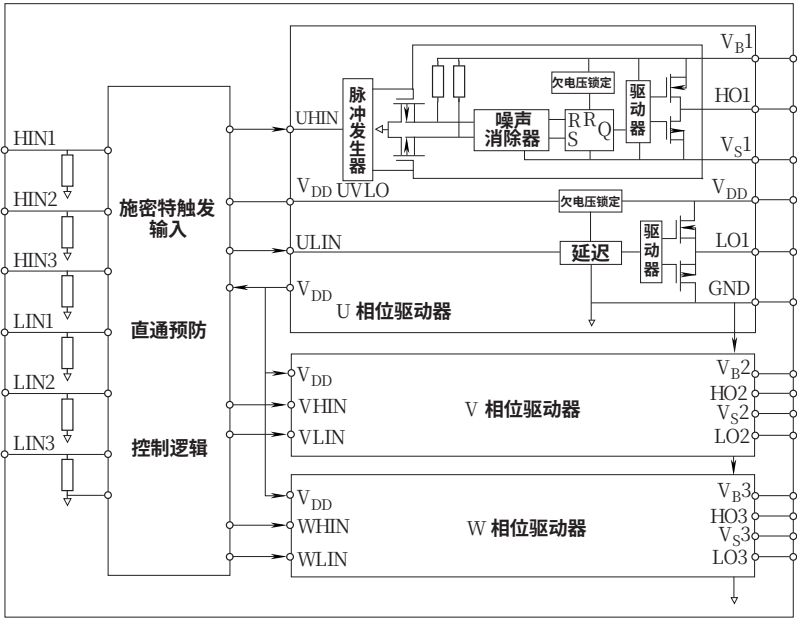


图 203 FAN7888 内部框图

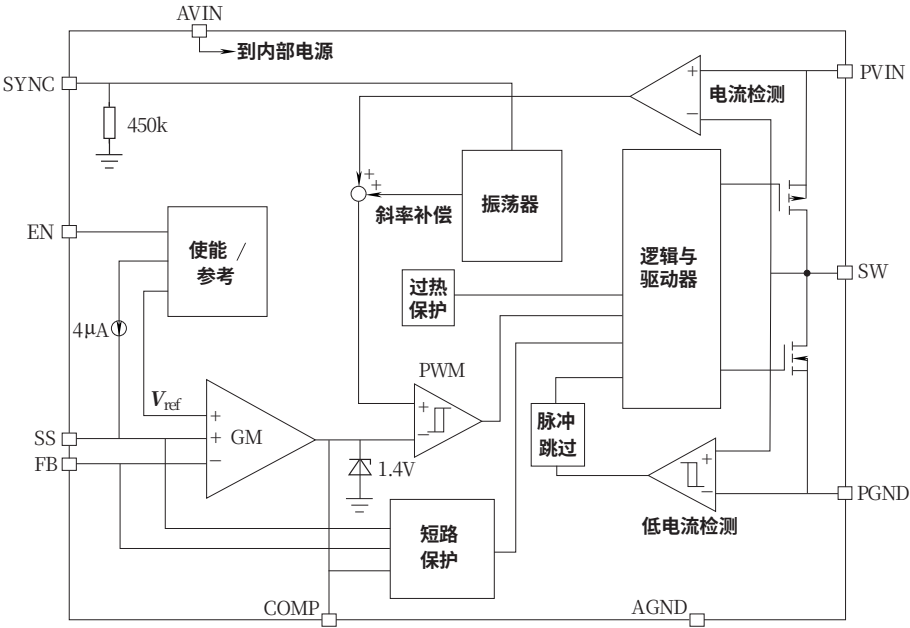


图 204 FAN8060 内部框图

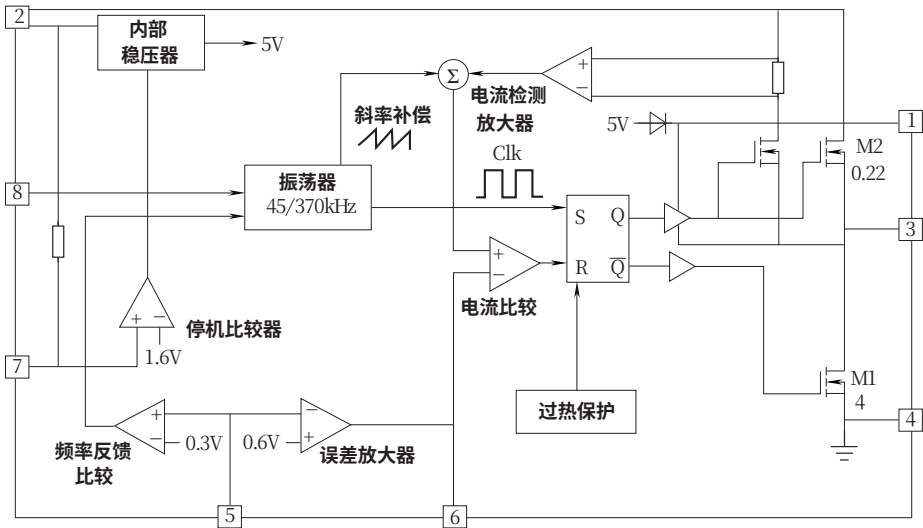


图 205 FAN8301 内部框图

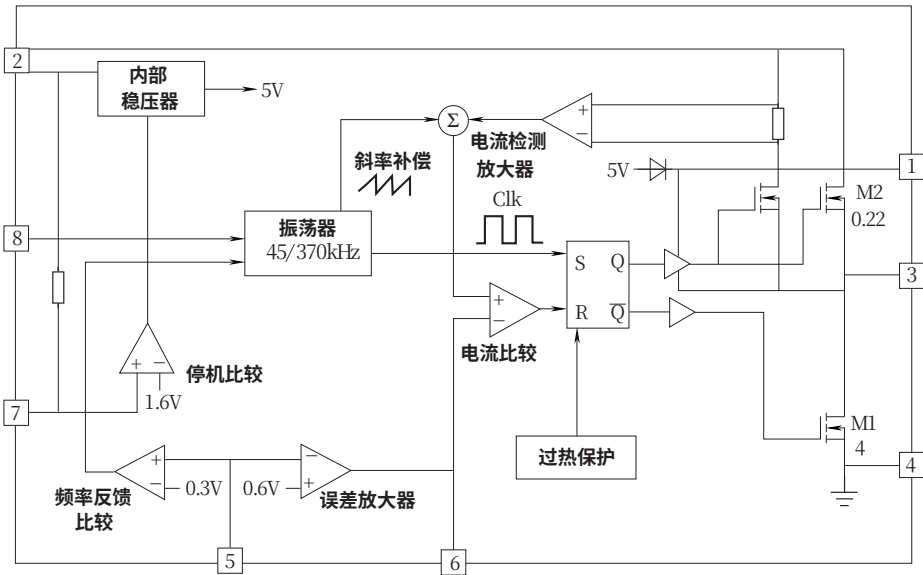


图 206 FAN8303 内部框图

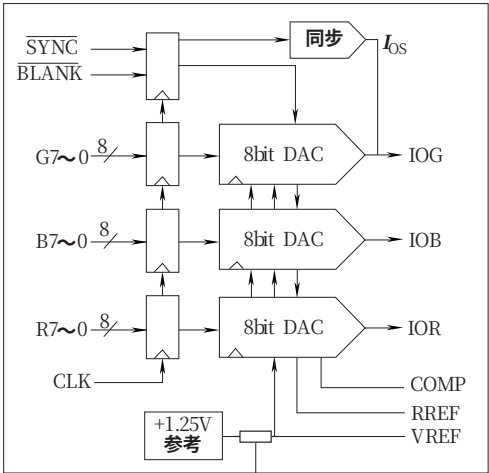


图 207 FMS3818 内部框图

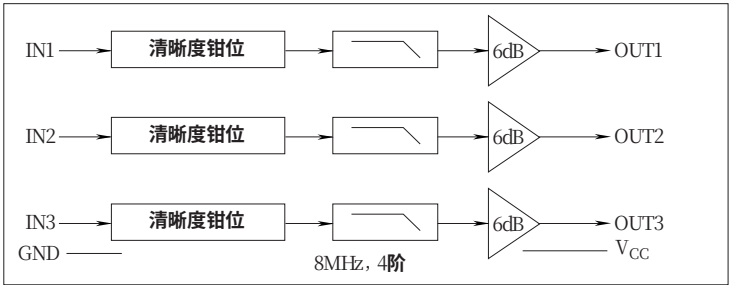


图 208 FMS6143 内部框图

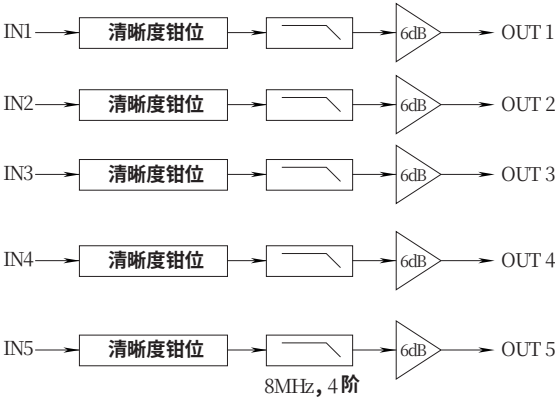


图 209 FMS6145 内部框图

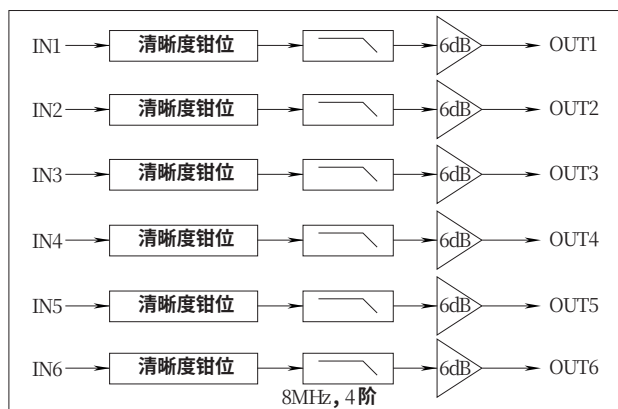


图 210 FMS6146 内部框图

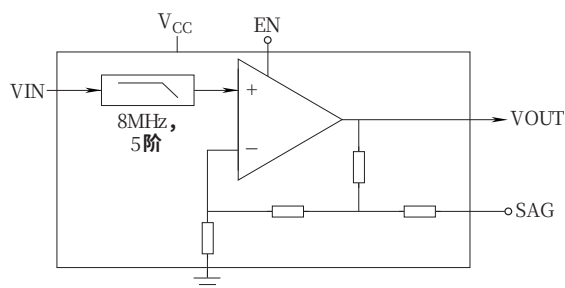


图 211 FMS6151 内部框图

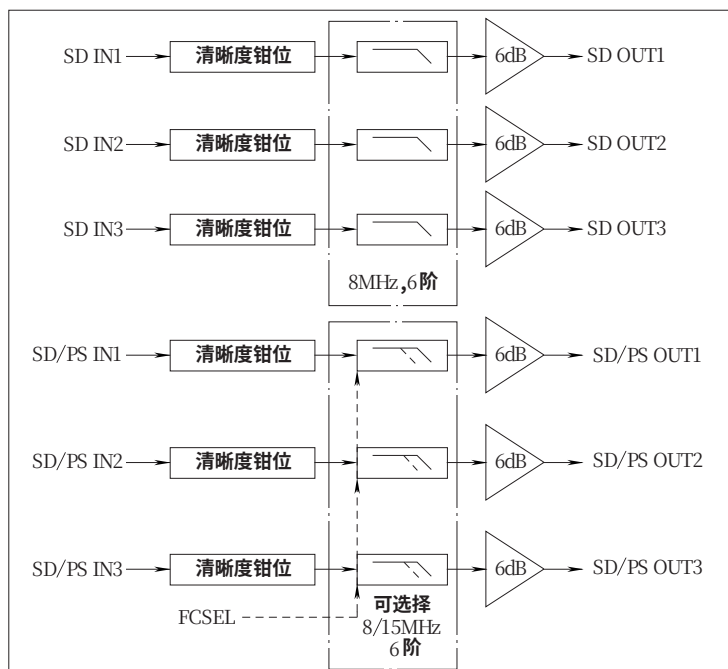


图 212 FMS6246 内部框图

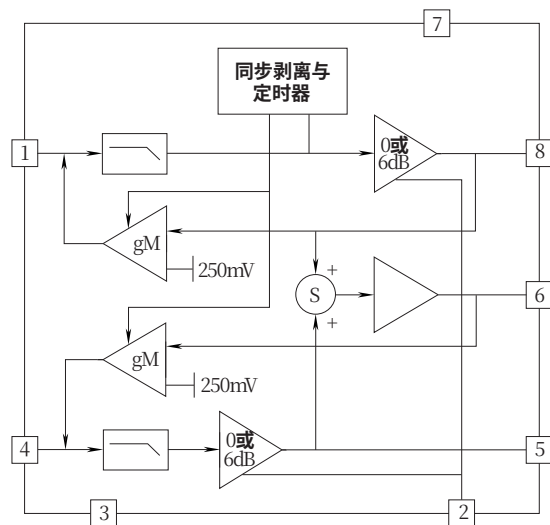


图 213 FMS6400 内部框图

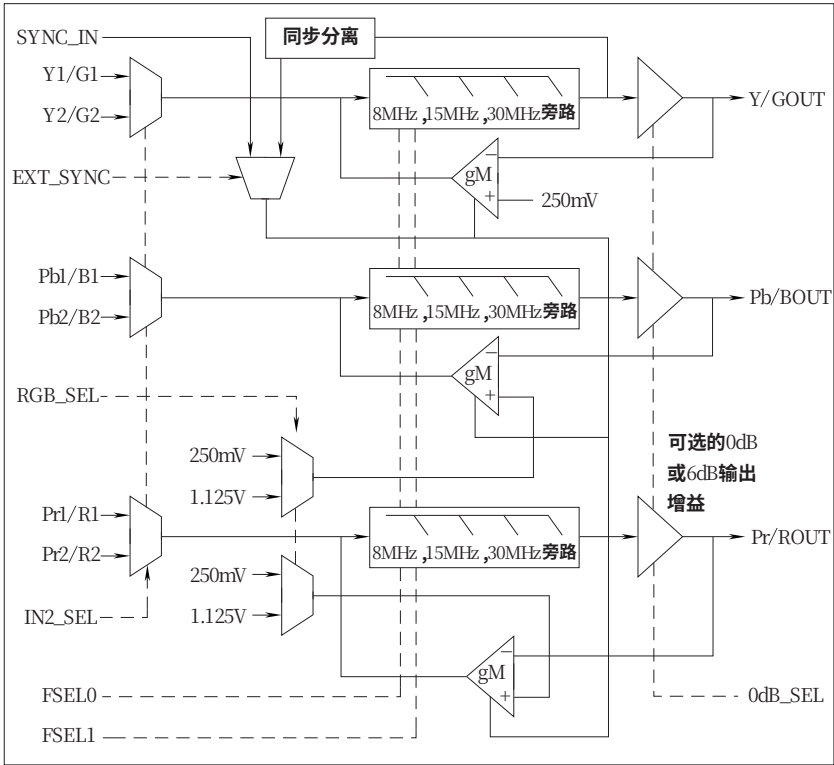


图 214 FMS6403 内部框图

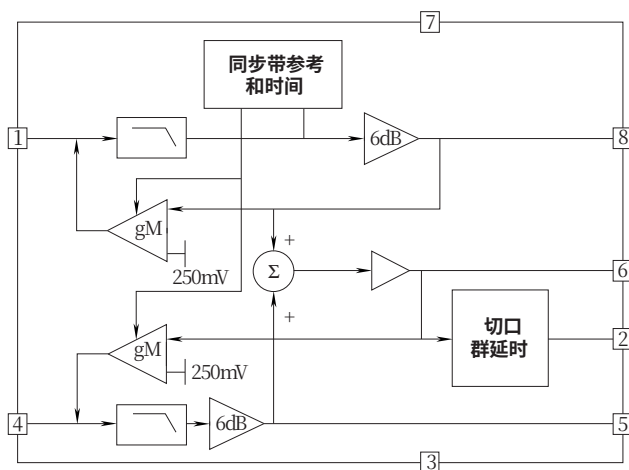


图 215 FMS6406 内部框图

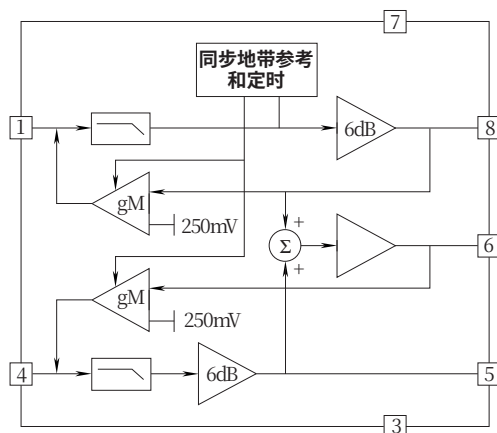


图 216 FMS6410B 内部框图

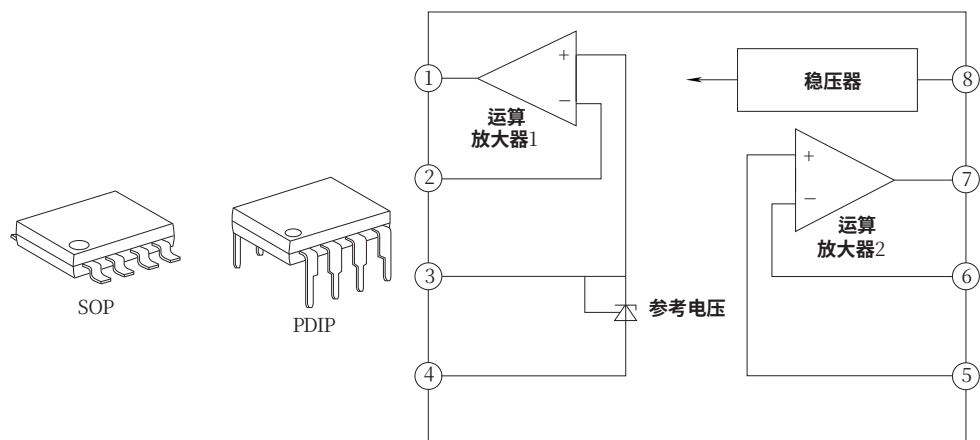


图 217 FP103 外形及内部框图

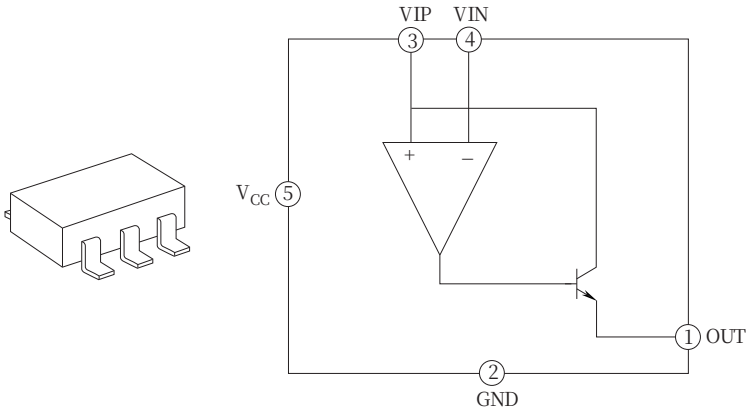


图 218 FP120 外形及内部框图

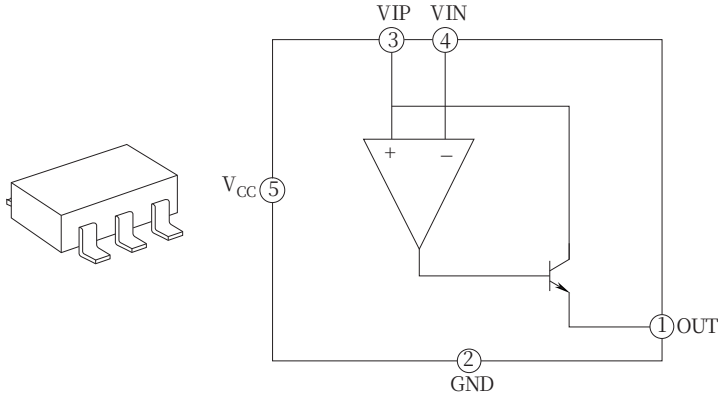


图 219 FP130A 外形及内部框图

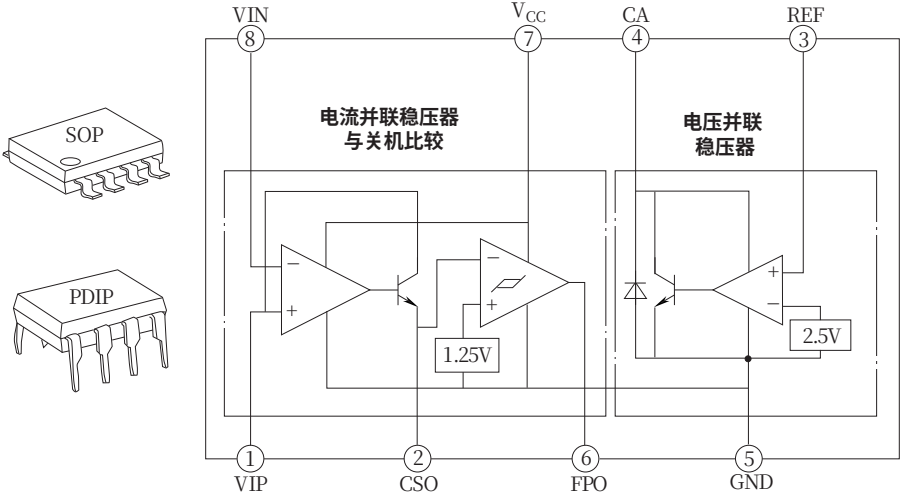


图 220 FP133 外形及内部框图

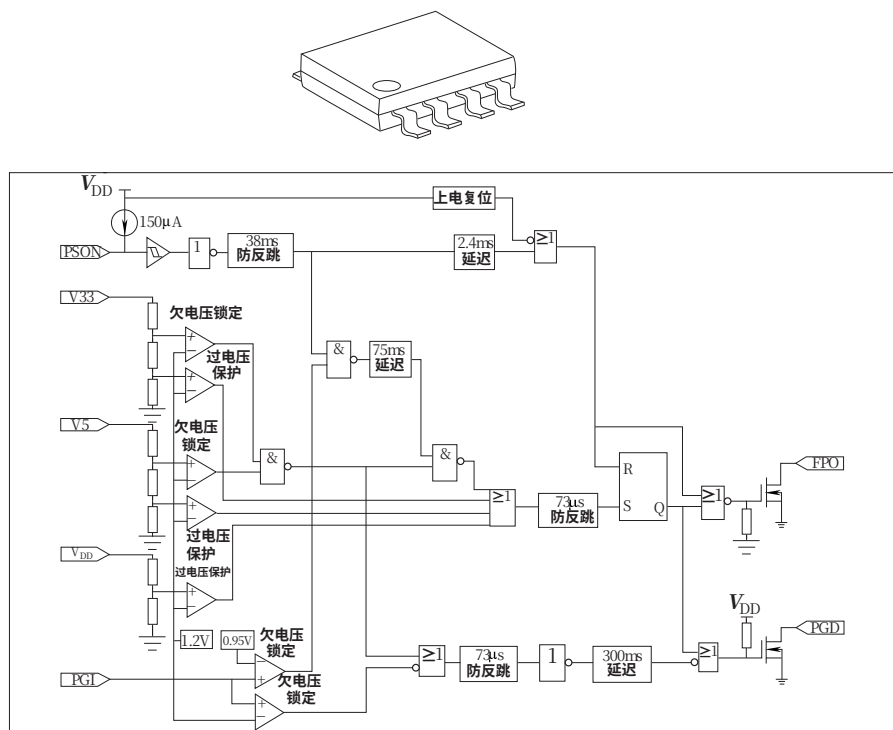


图 221 FP3510 外形及内部框图

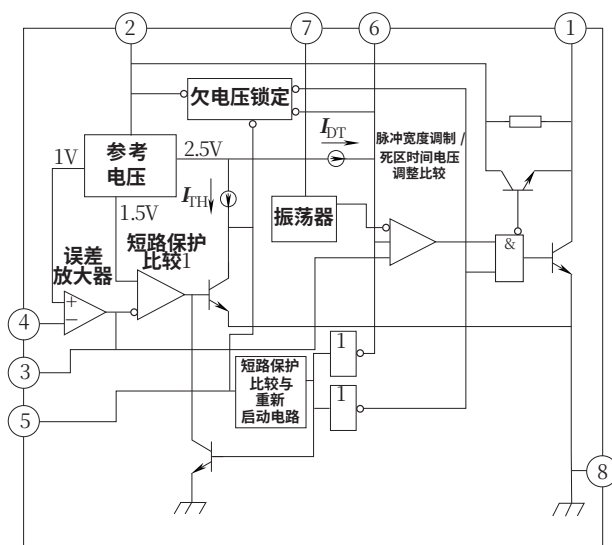


图 222 FP5003 内部框图

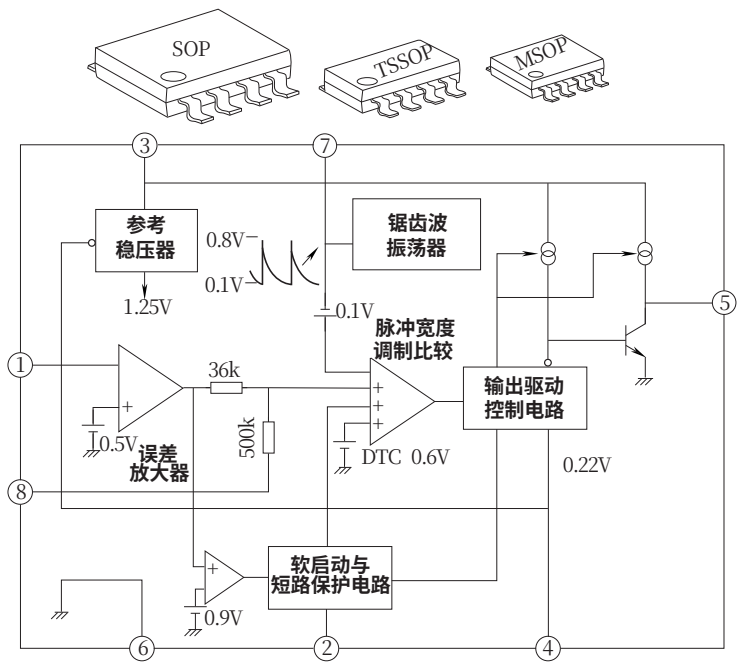


图 223 FP5108 外形及内部框图

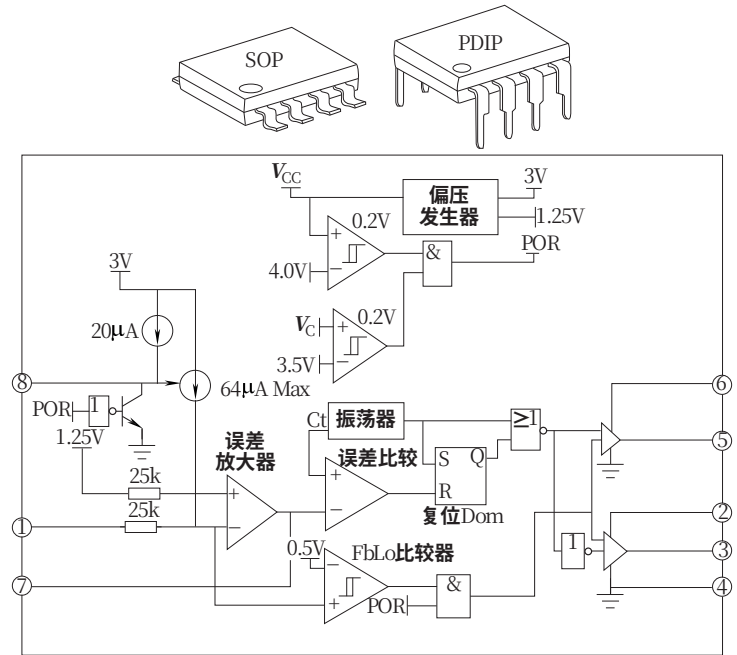


图 234 FP5137 外形及内部框图

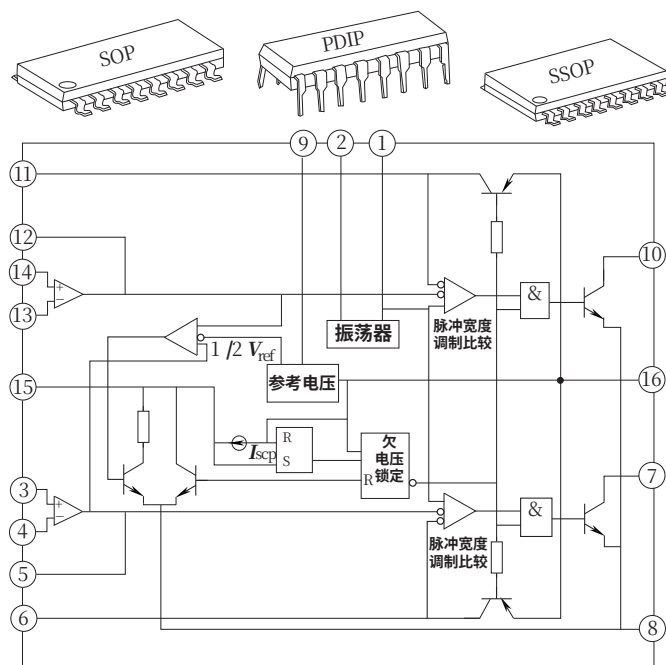


图 225 FP5451B 外形及内部框图

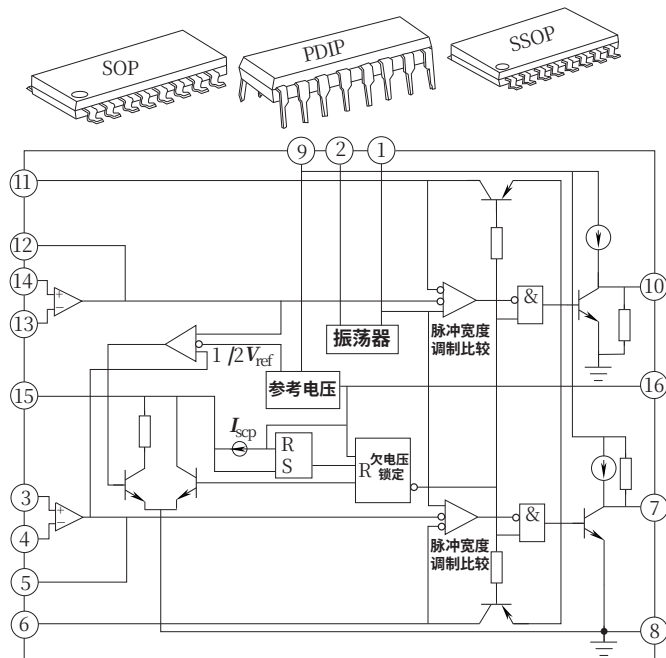


图 226 FP5452 外形及内部框图

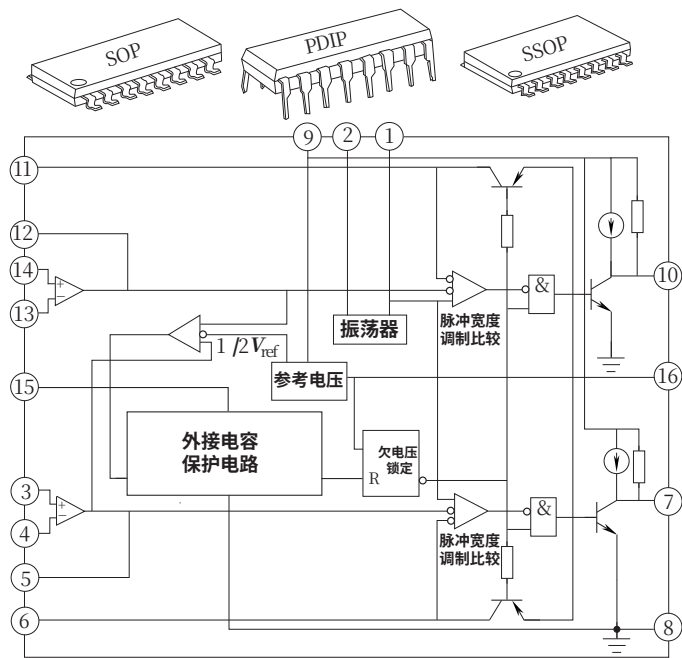


图 227 FP5453 外形及内部框图

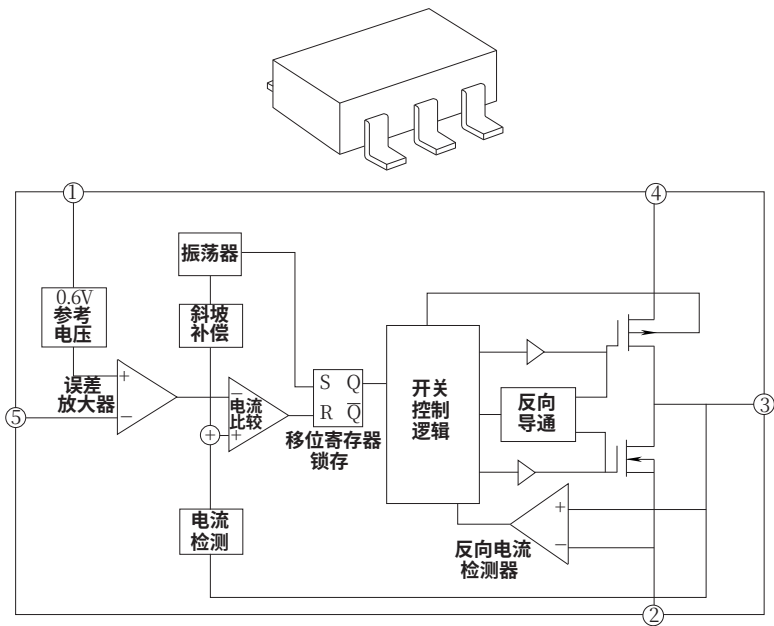


图 228 FP6160 外形及内部框图

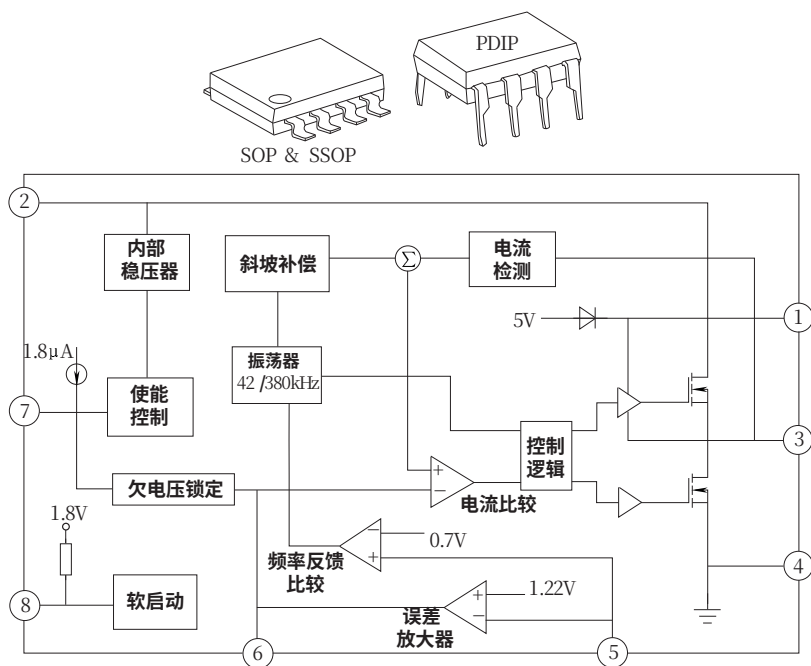


图 229 FP6180 外形及内部框图

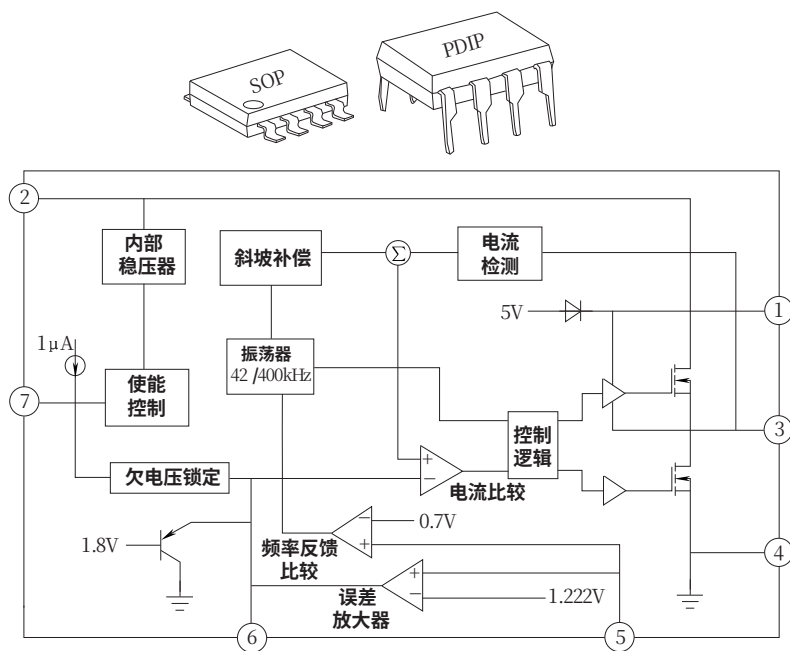


图 230 FP6182 外形及内部框图

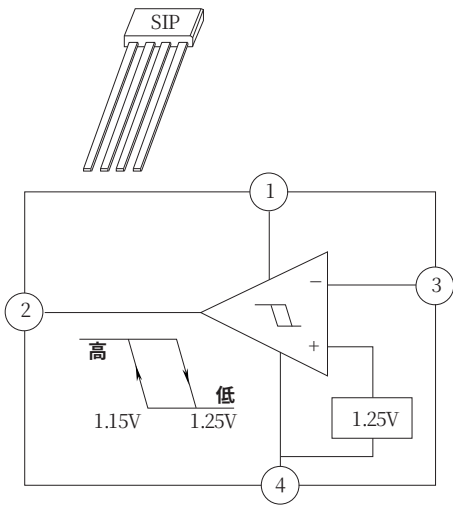


图 231 FP701H 外形及内部框图

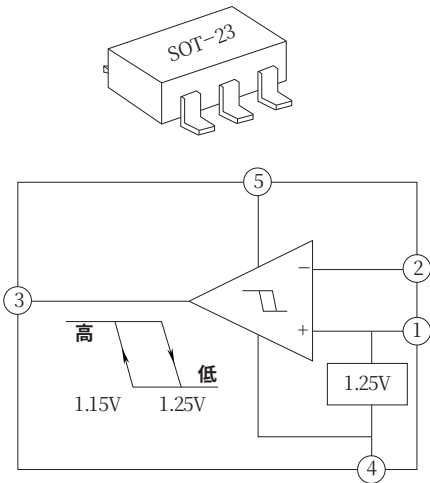


图 232 FP701K、FP701KR 外形及内部框图

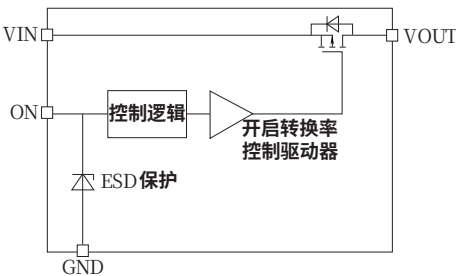


图 233 PPF1003A 内部框图

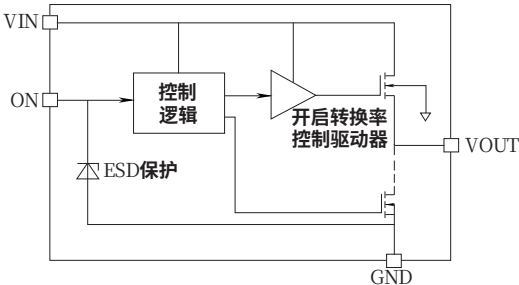


图 234 PPF1016 内部框图

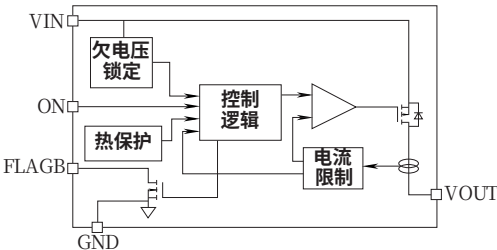


图 235 PPF2024 内部框图

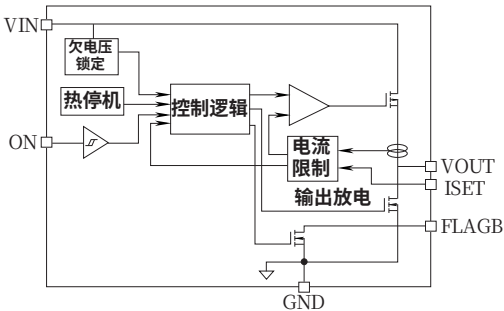


图 236 PPF2225 内部框图

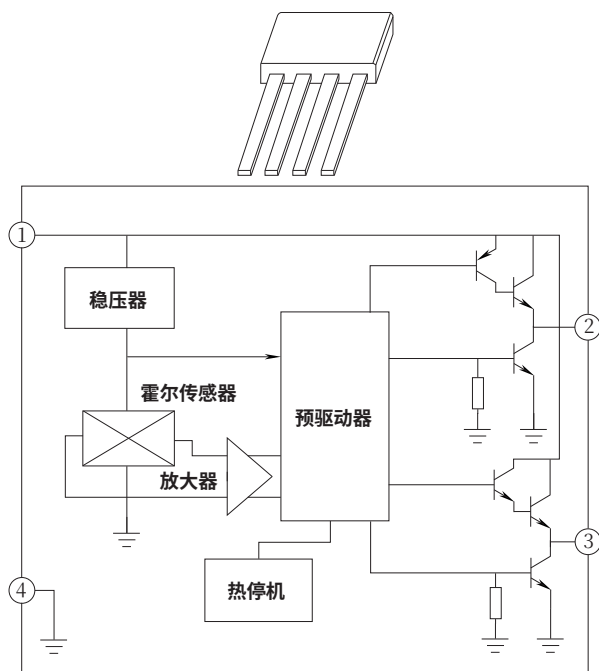


图 237 FS310 外形及内部框图

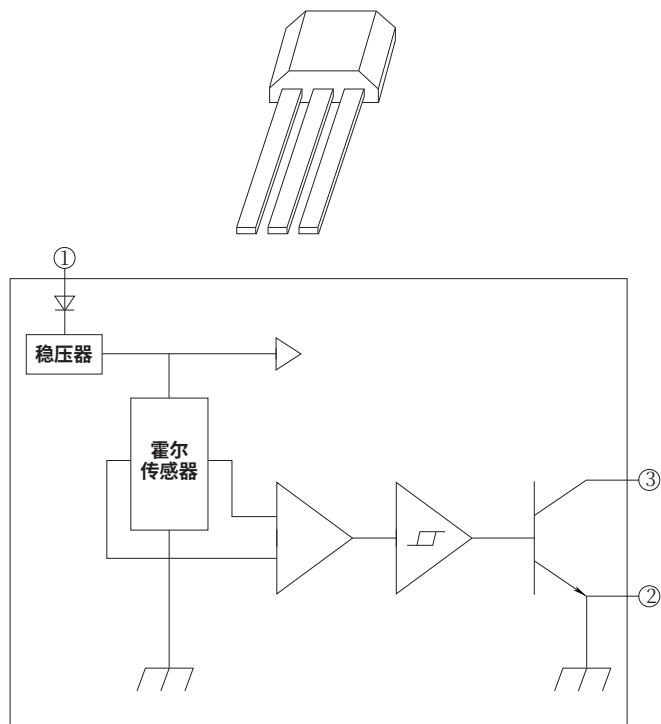


图 238 FS40 外形及内部框图

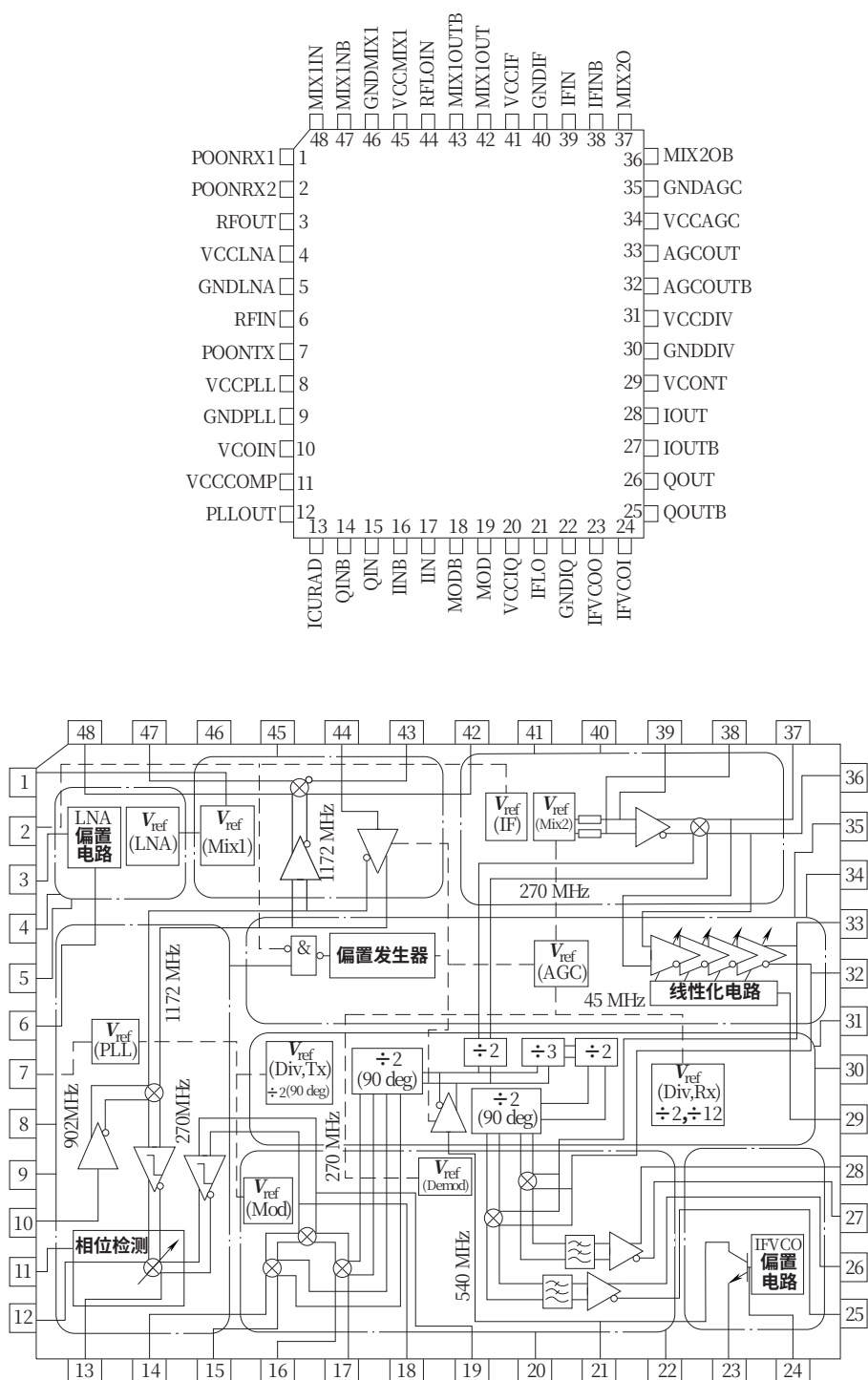


图 241 HD155101BF 主要引脚排列及内部框图

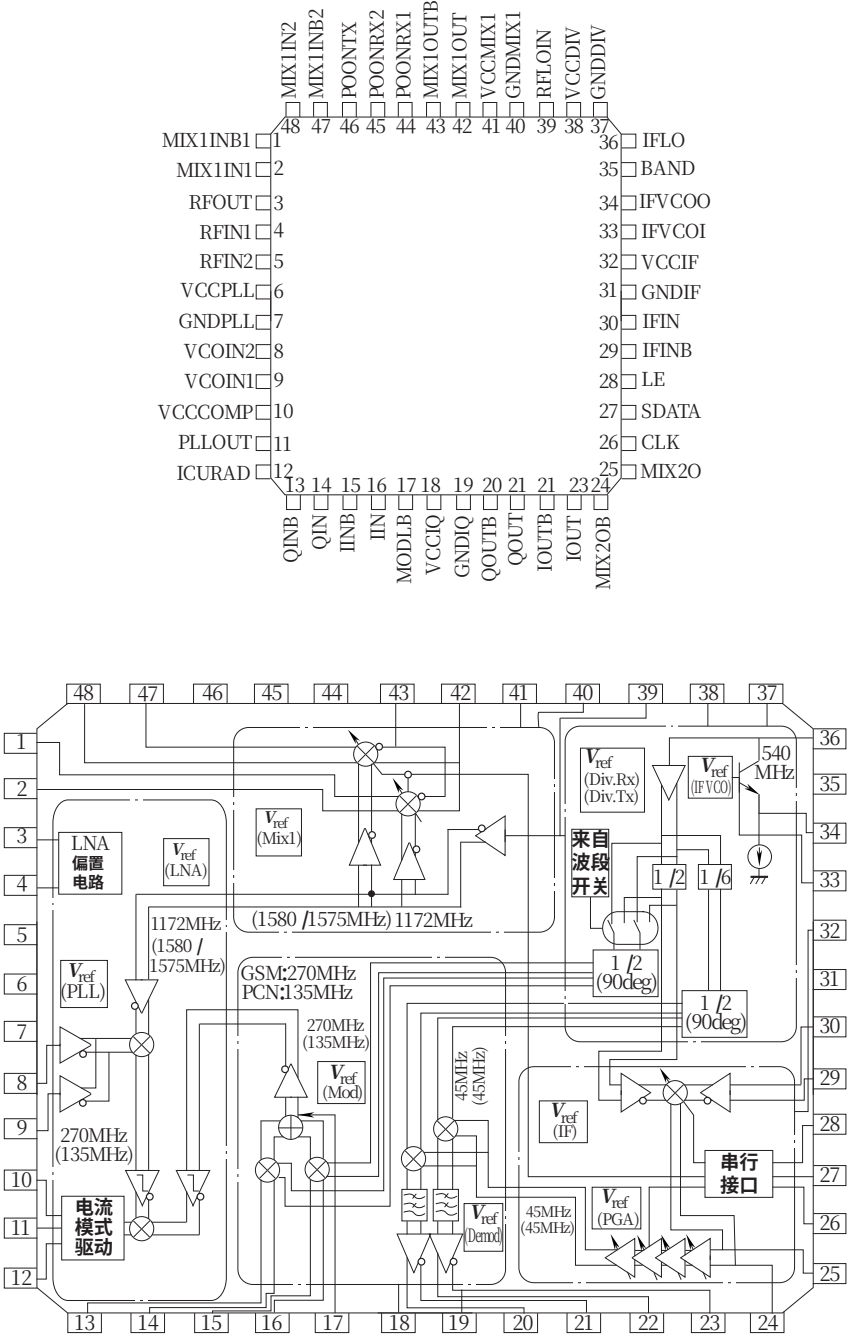


图 242 HD155121F 主要引脚排列及内部框图

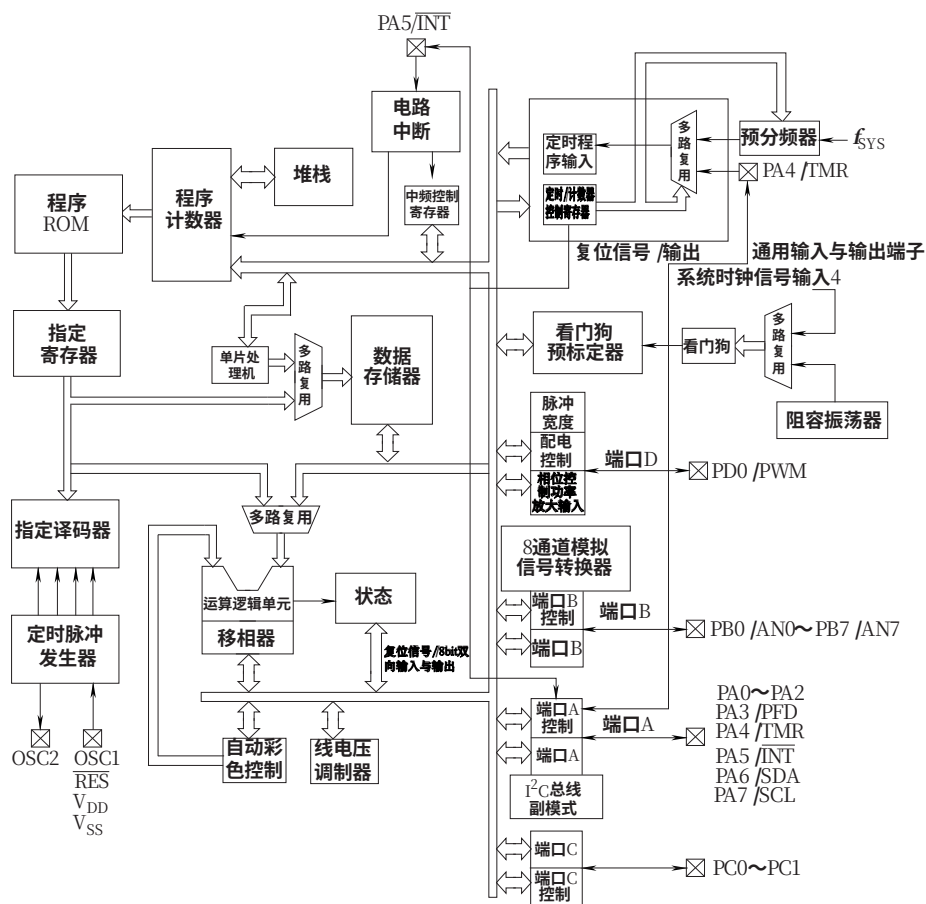


图 243 HT46C22、HT46R22 内部框图

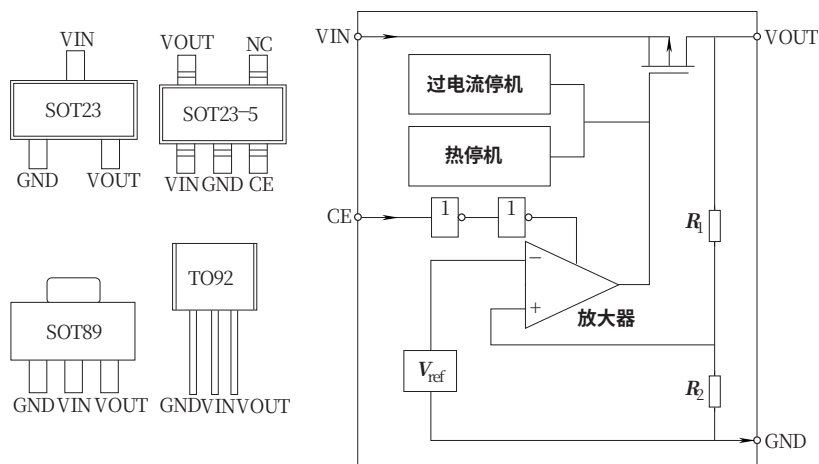


图 244 HT7218、HT7225、HT7227、HT7230、HT7233、HT7250 主要引脚排列及内部框图

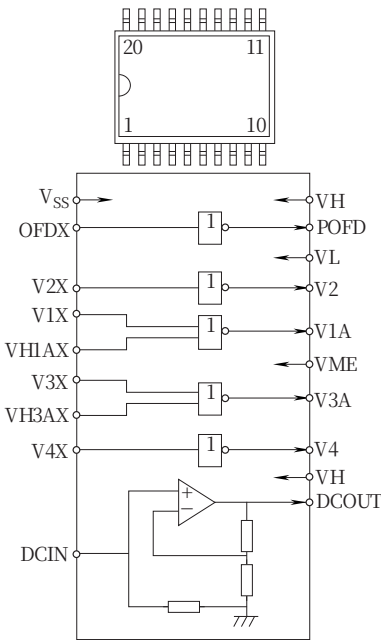


图 245 HT82V805 封装及内部框图

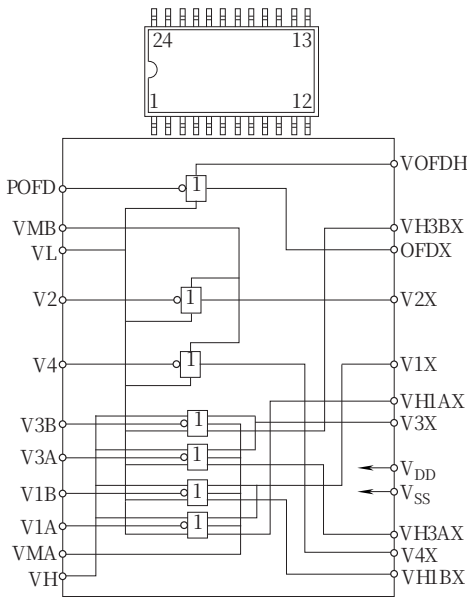


图 246 HT82V806 封装及内部框图

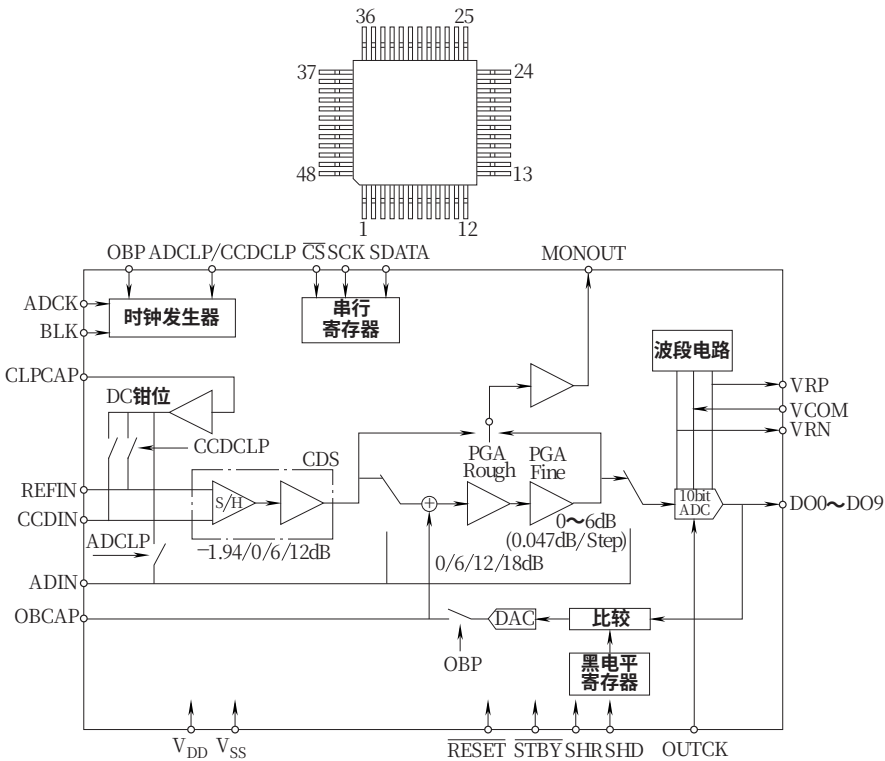


图 247 HT82V842A 封装及内部框图

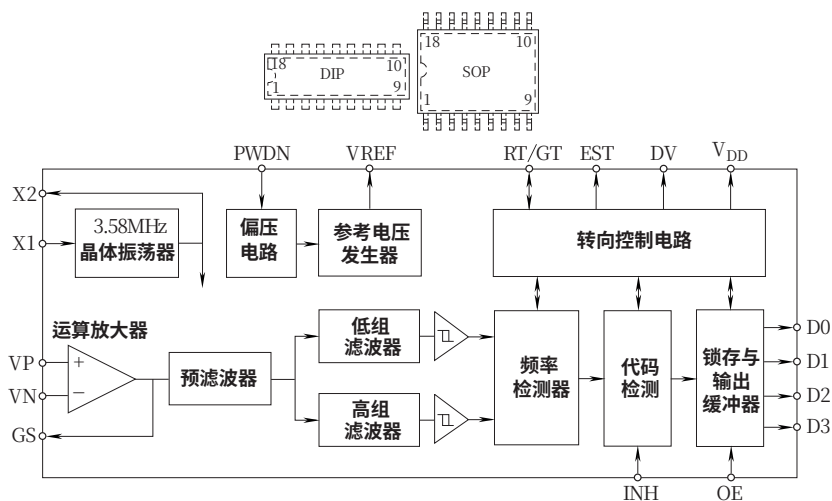


图 248 HT9170B、HT9170D 封装及内部框图

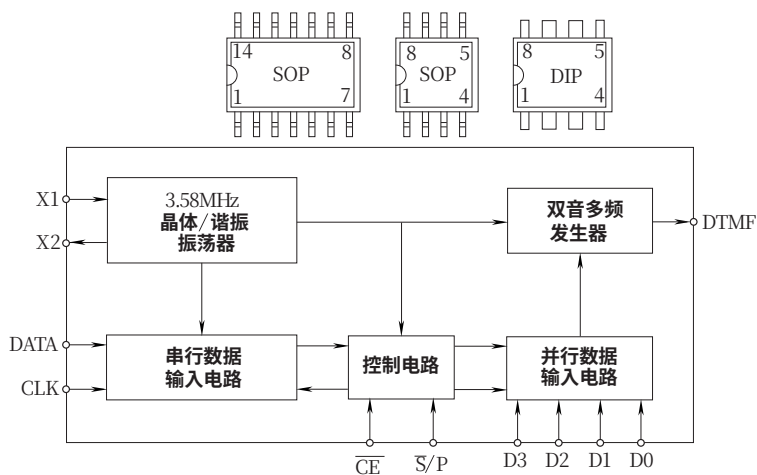


图 249 HT9200A、HT9200B 封装及内部框图

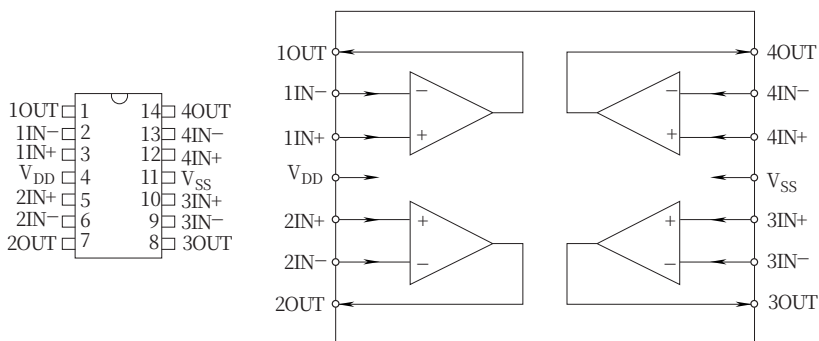


图 250 HT9274 主要引脚排列及内部框图

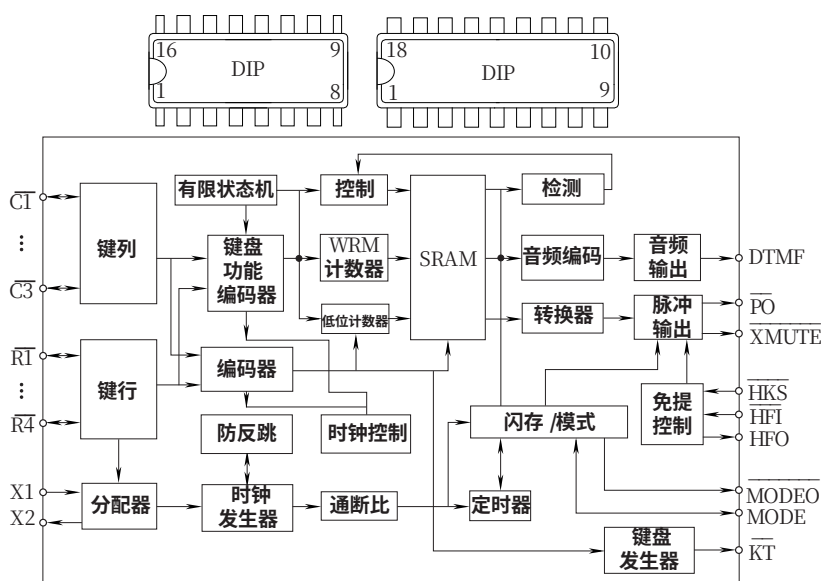


图 253 HT93214 系列封装及内部框图

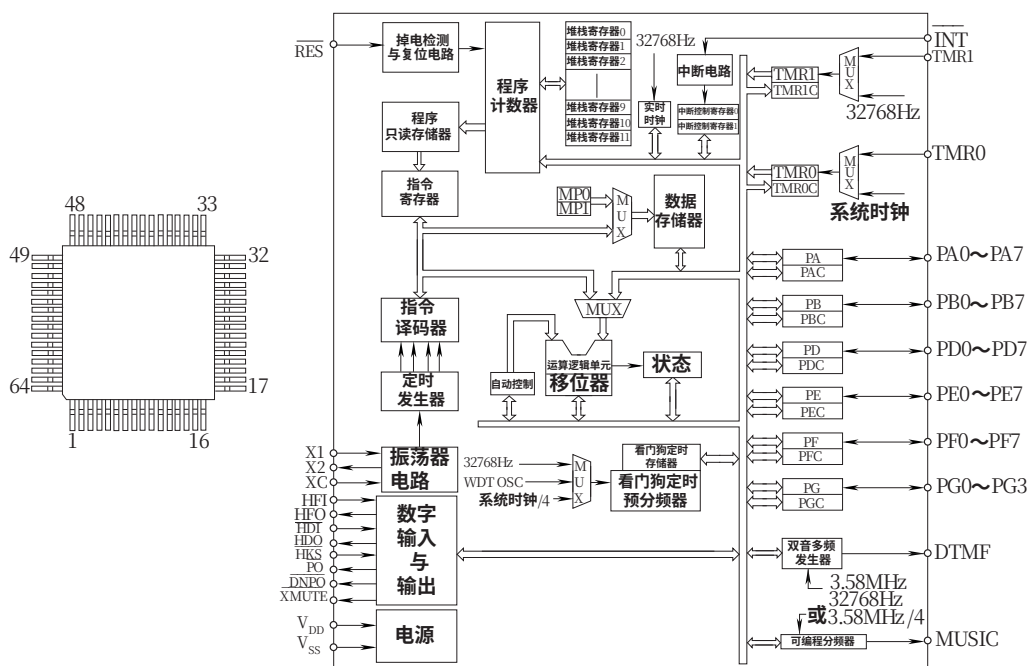


图 254 HT95A × × × 系列封装及内部框图

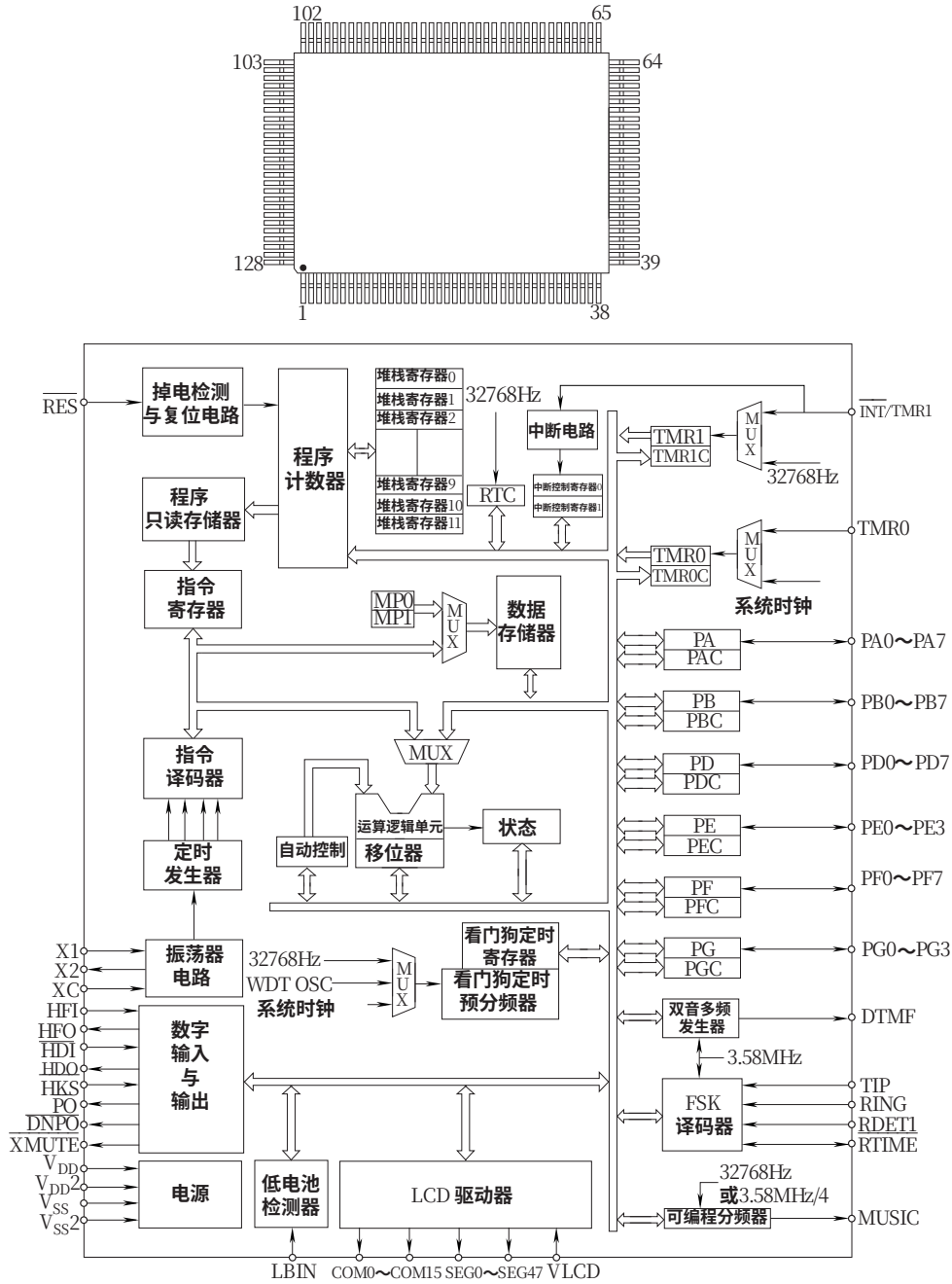


图 255 HT95C400、HT95C40P 封装及内部框图

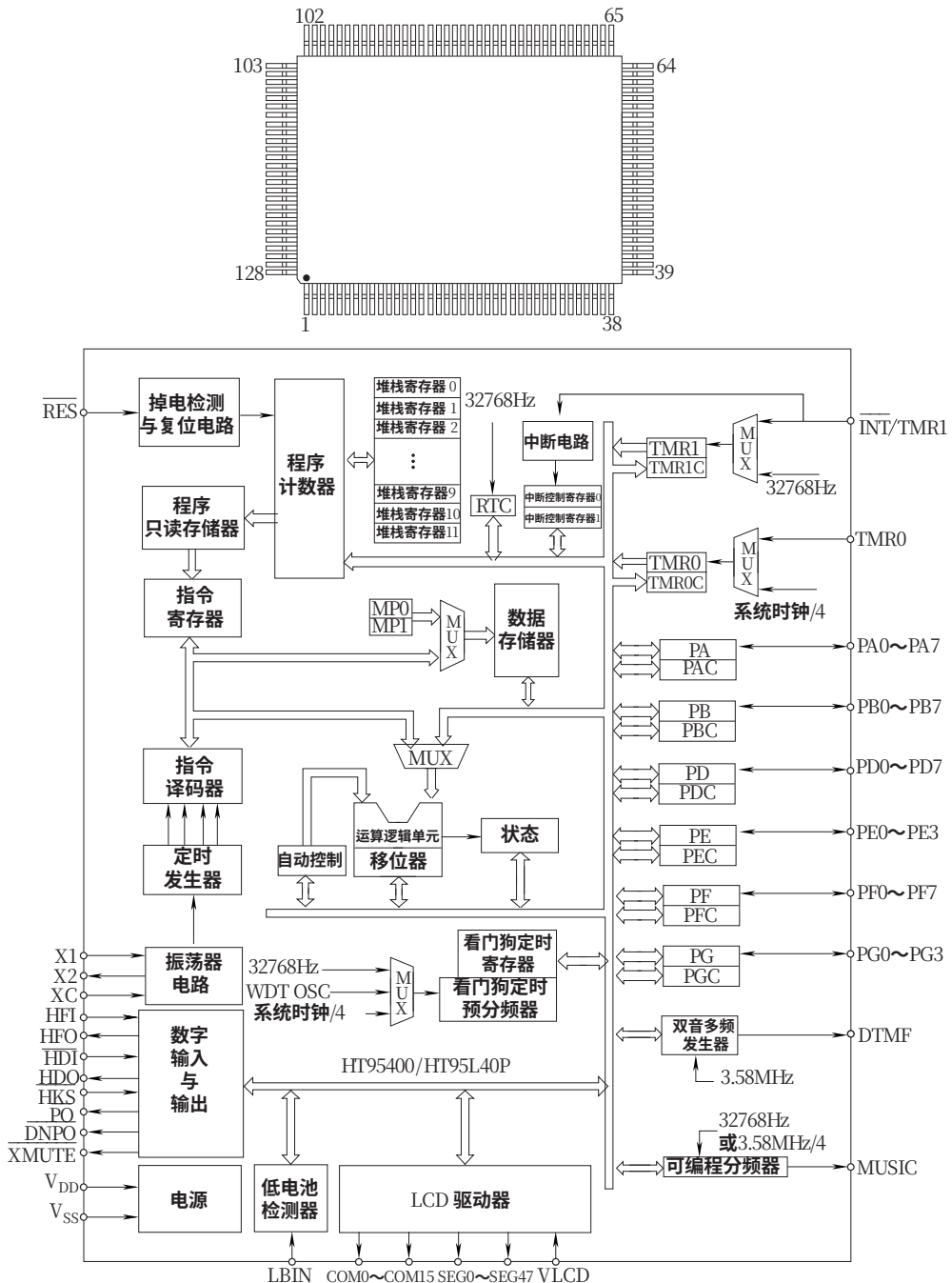


图 256 HT951400、HT95140P 封装及内部框图

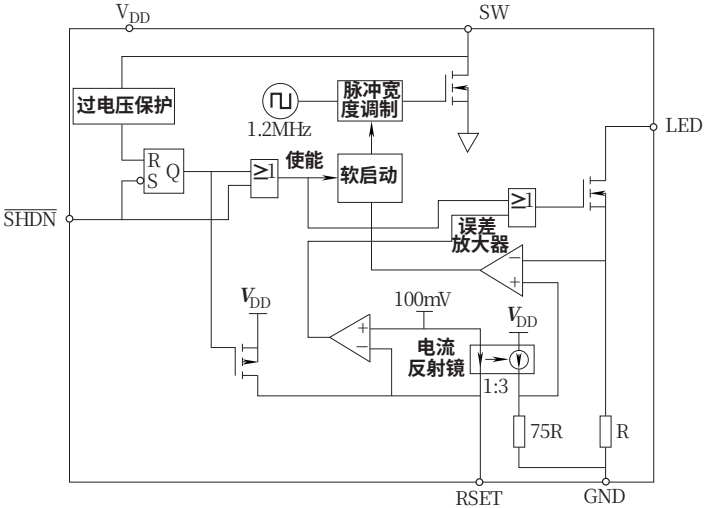


图 257 HV9903 内部框图

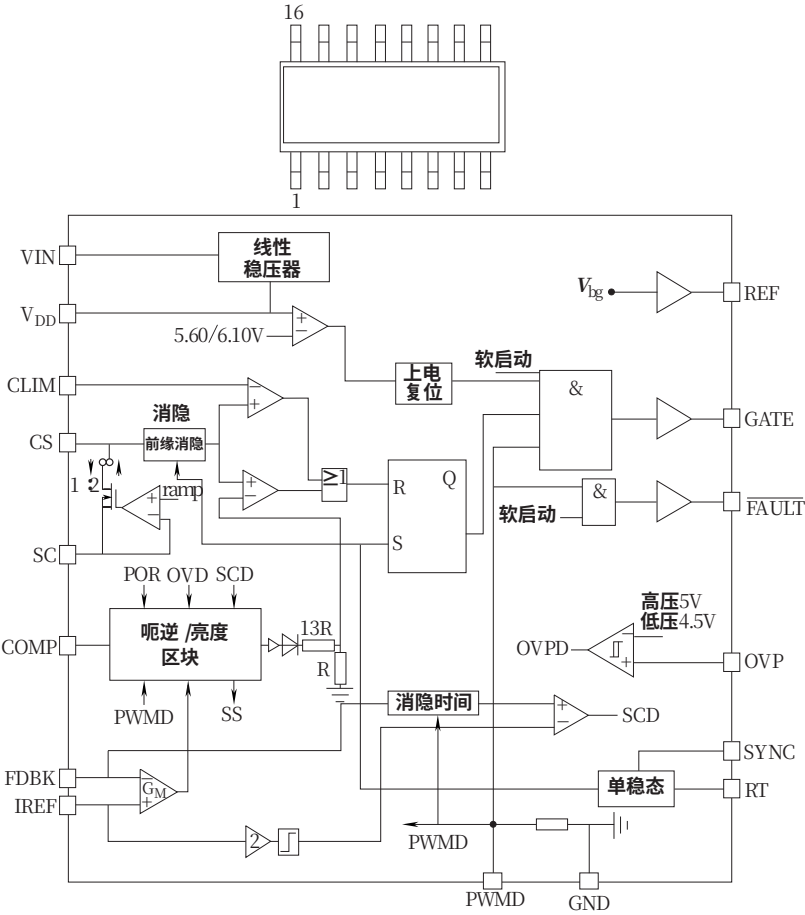


图 258 HV9912 封装及内部框图

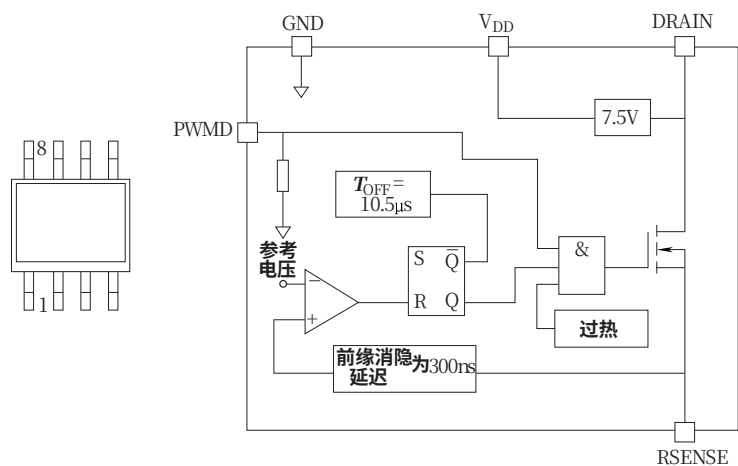


图 259 HV9925 封装及内部框图

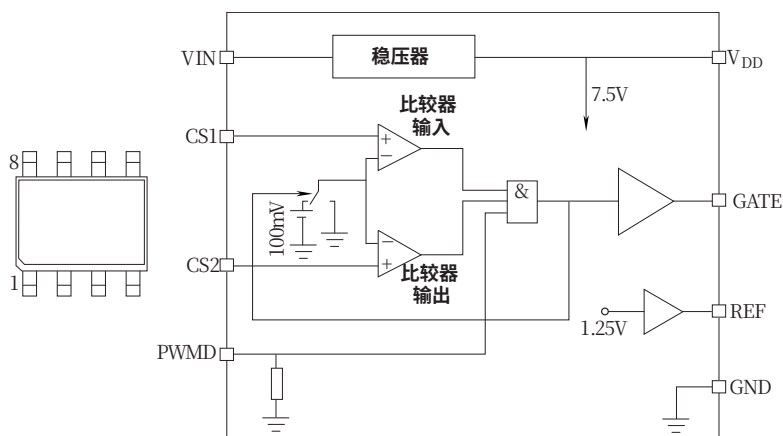


图 260 HV9930 封装及内部框图

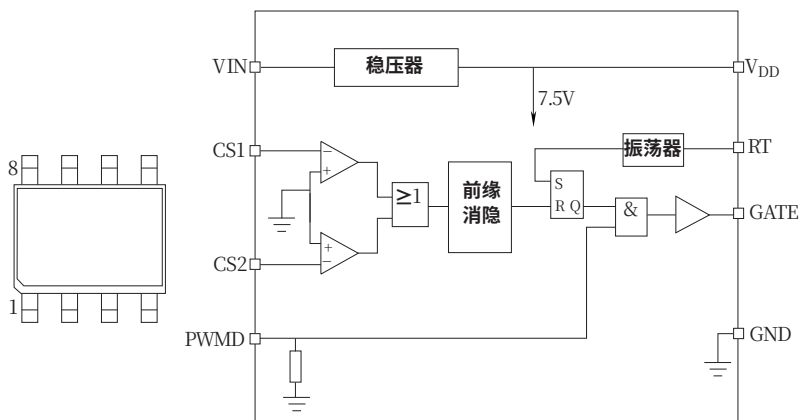


图 261 HV9931 封装及内部框图

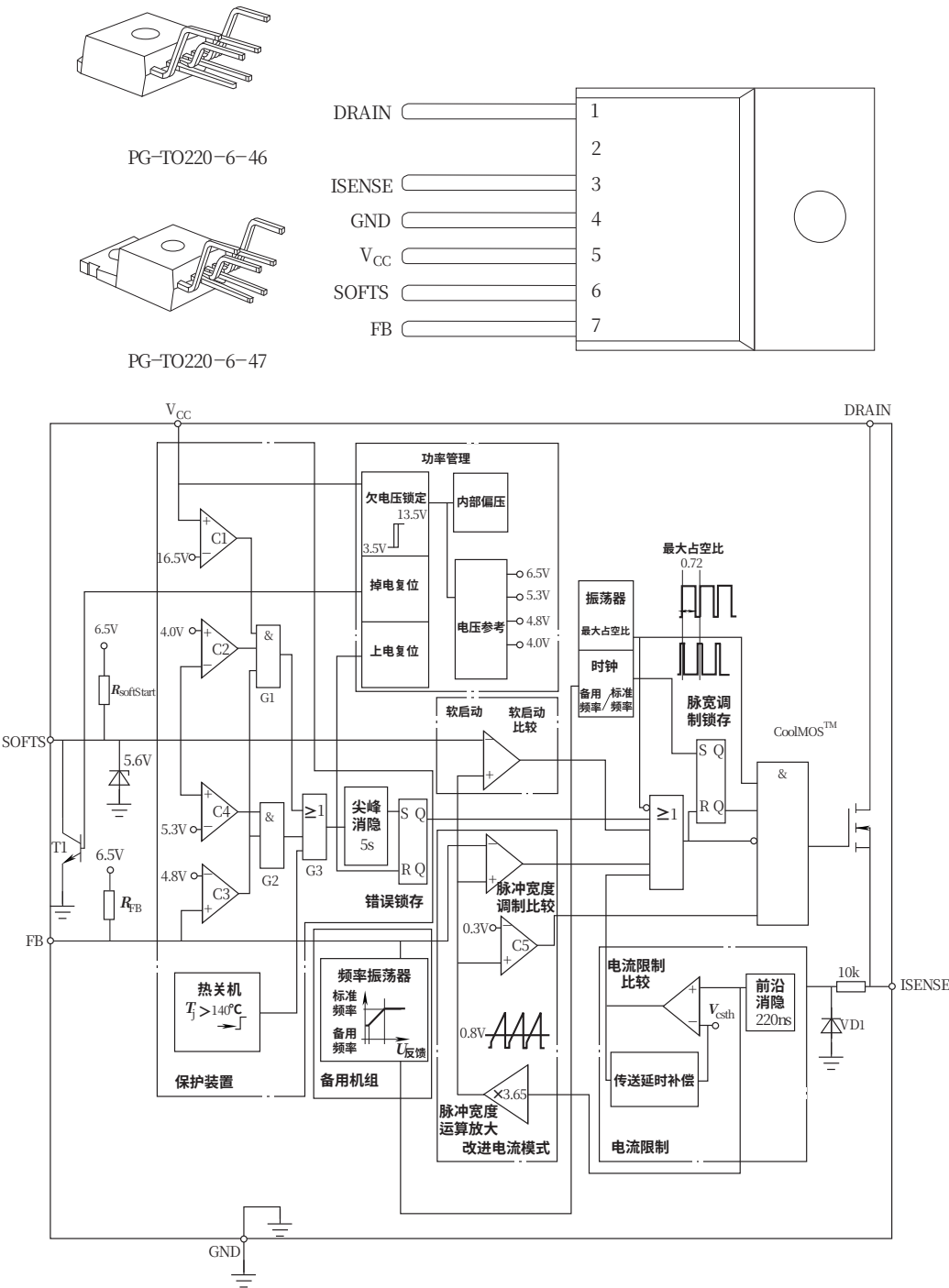


图 262 ICE2A380P2、ICE2A7651、ICE2A765P2、ICE2B7651、ICE2B765P2
外形、主要引脚排列及内部框图

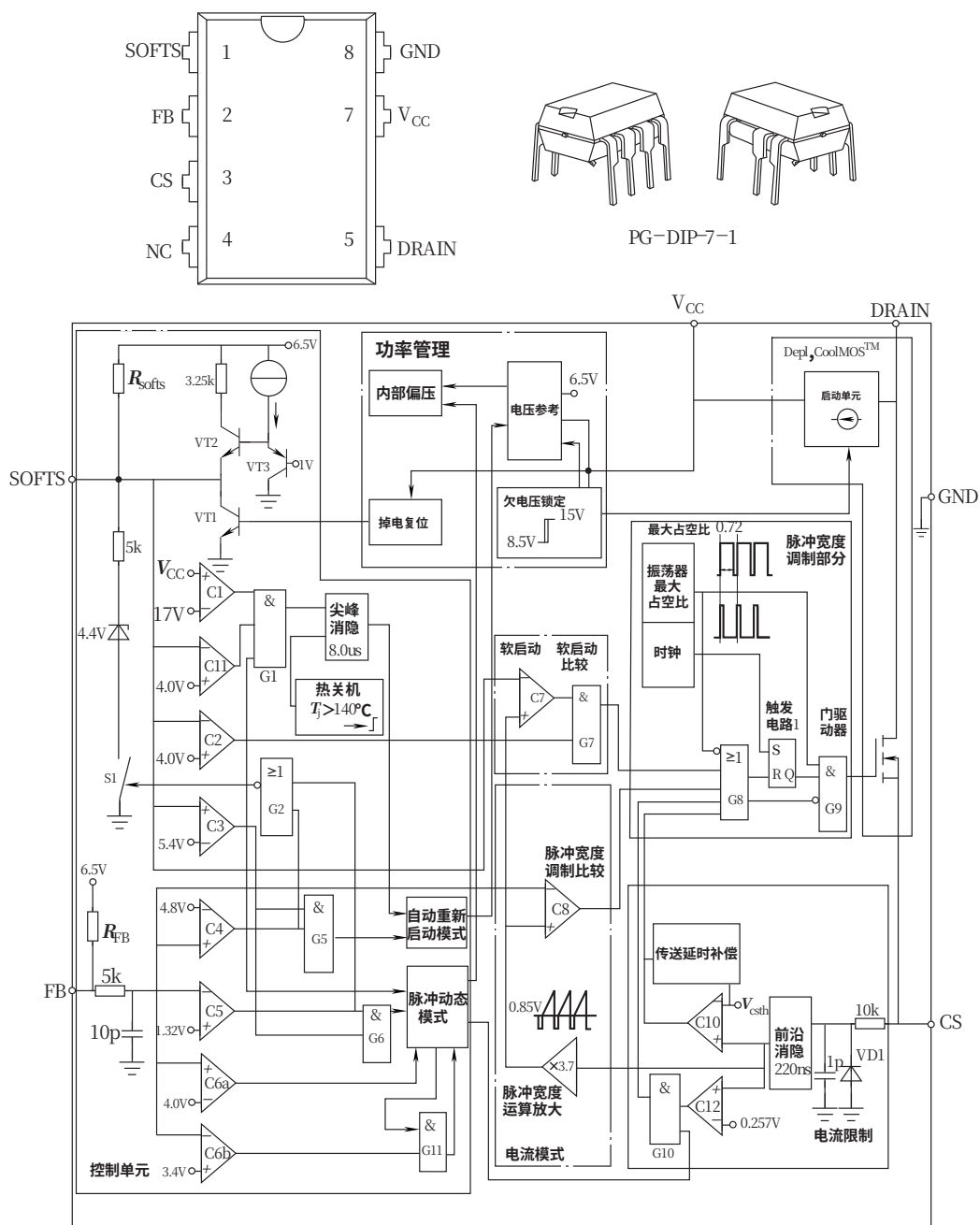


图 263 ICE3A0565Z、ICE3A2065Z 外形、主要引脚排列及内部框图

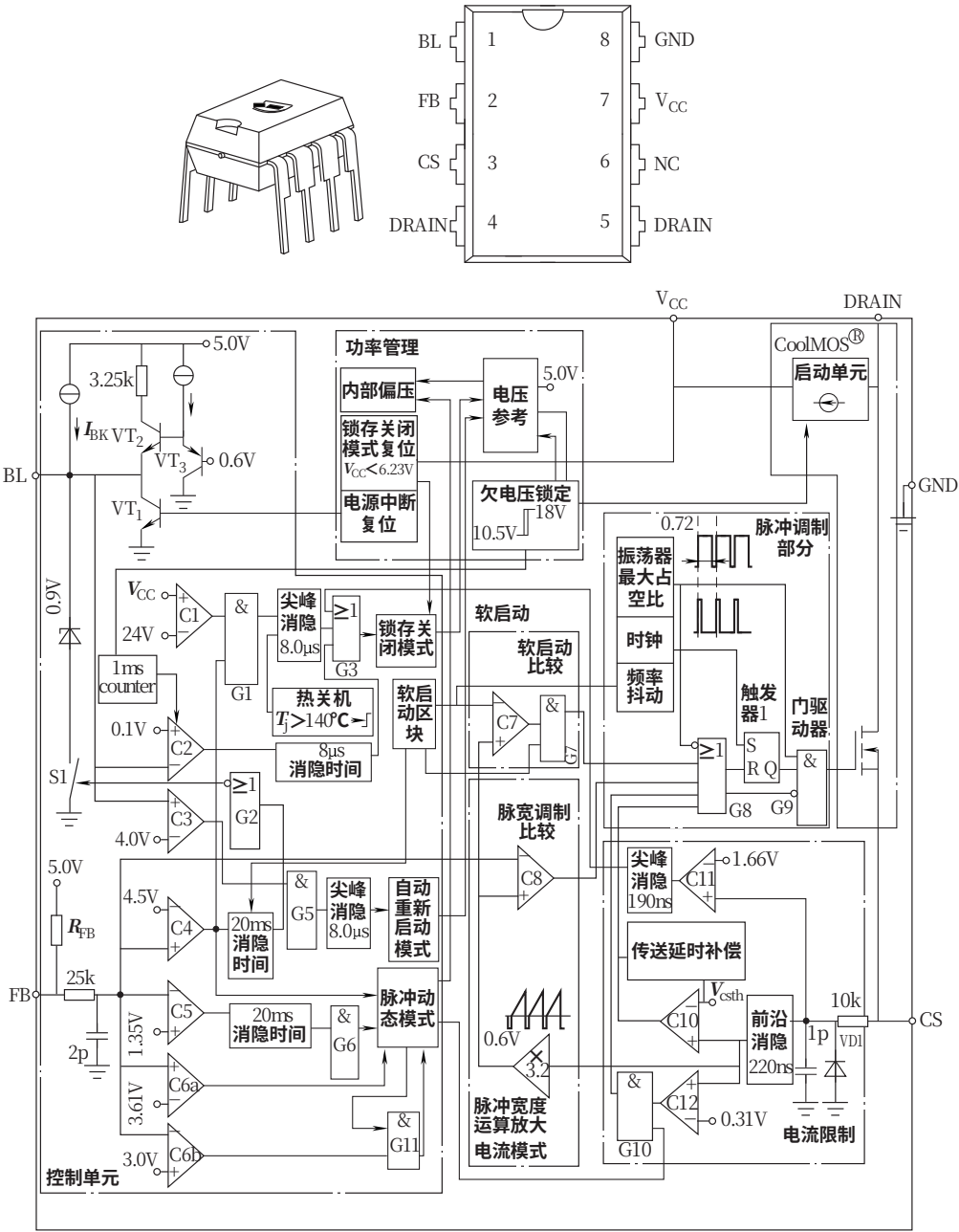


图 264 ICE3A1065ELJ、ICE3A1065LJ、ICE3A2065ELJ 外形、主要引脚排列及内部框图

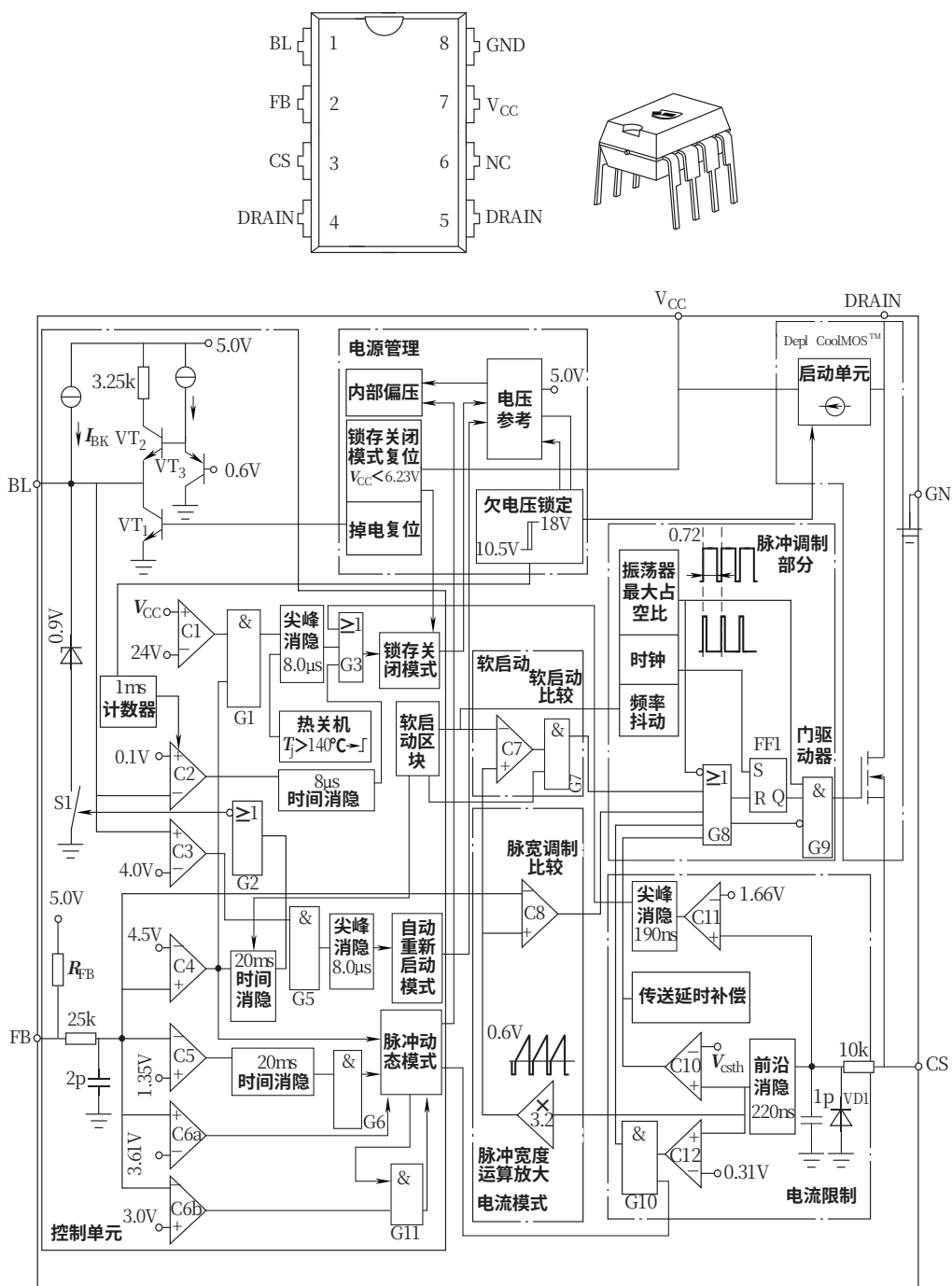


图 265 ICE3A1065L、ICE3A1565L、ICE3B0365L 外形、主要引脚排列及内部框图

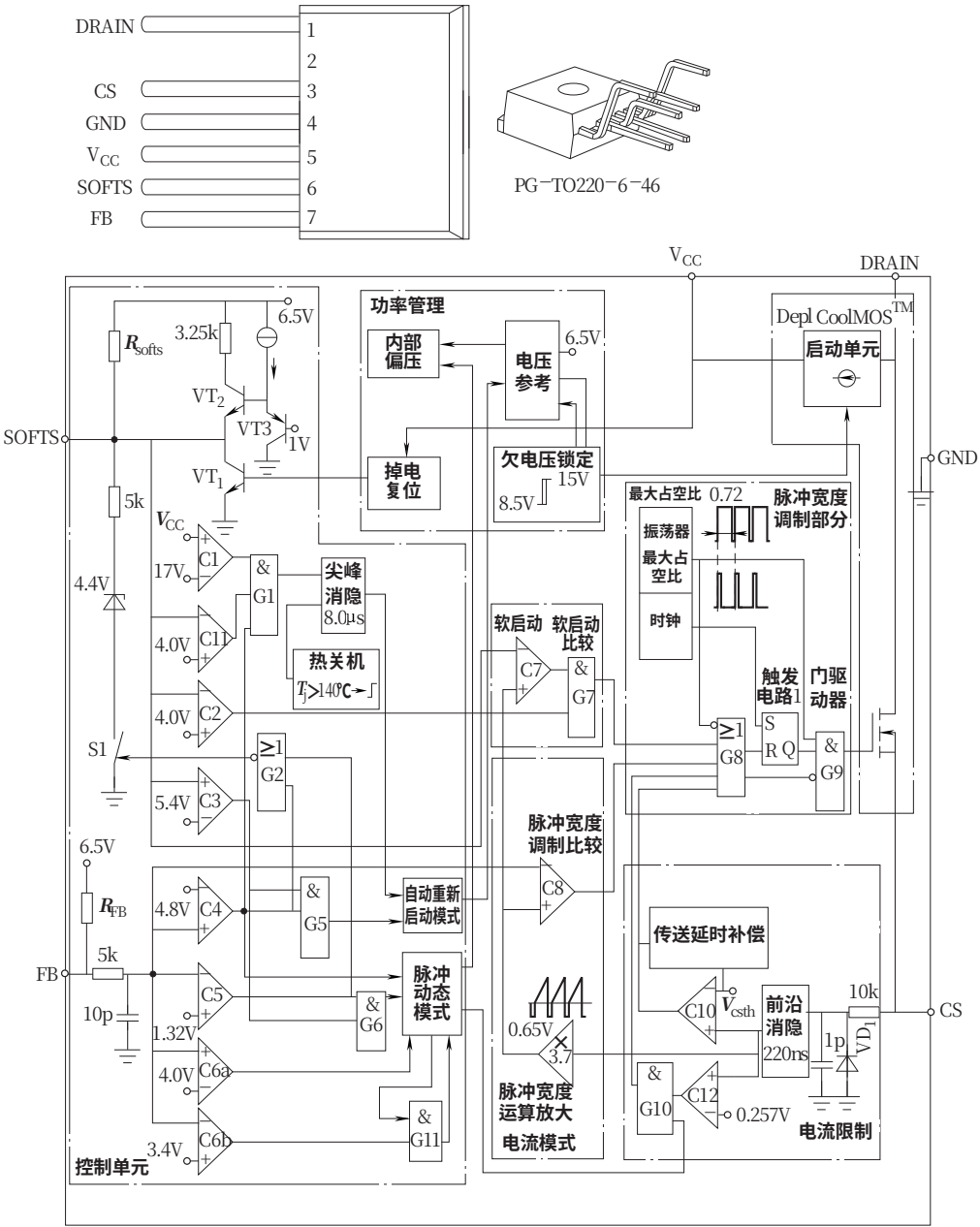


图 266 ICE3A2065I、ICE3A3065I、ICE3A3565I、ICE3A5065I、ICE3A5565I、ICE3B2065I、ICE3B3065I、ICE3B3565I、ICE3B5065I、ICE3B5565I 外形、主要引脚排列及内部框图

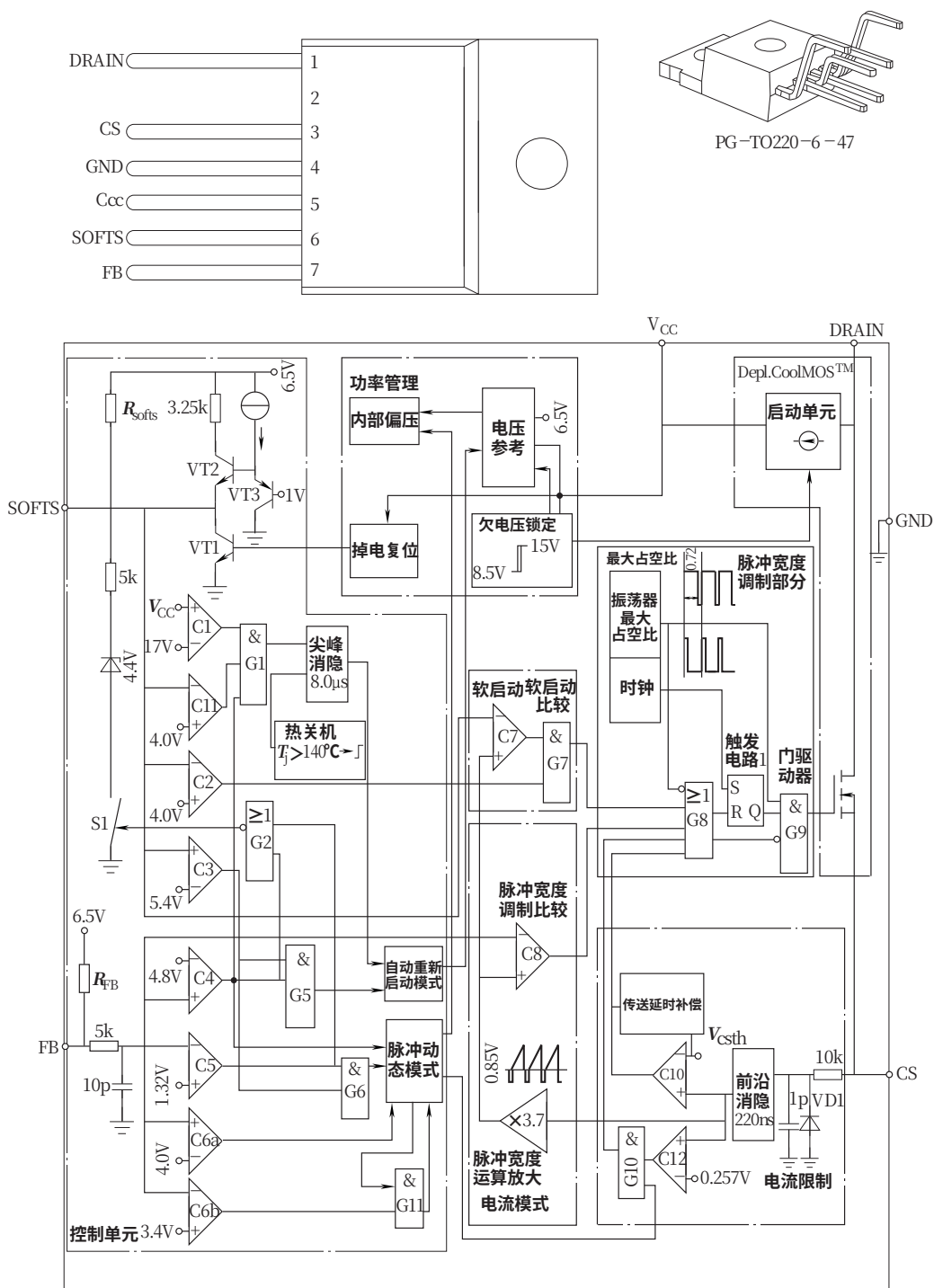


图 267 ICE3A2065P、ICE3A3065P、ICE3A3565P、ICE3A5065P、ICE3A5565P、ICE3B2065P、ICE3B3065P、ICE3B3565P、ICE3B5065P、ICE3B5565P 外形、主要引脚排列及内部框图

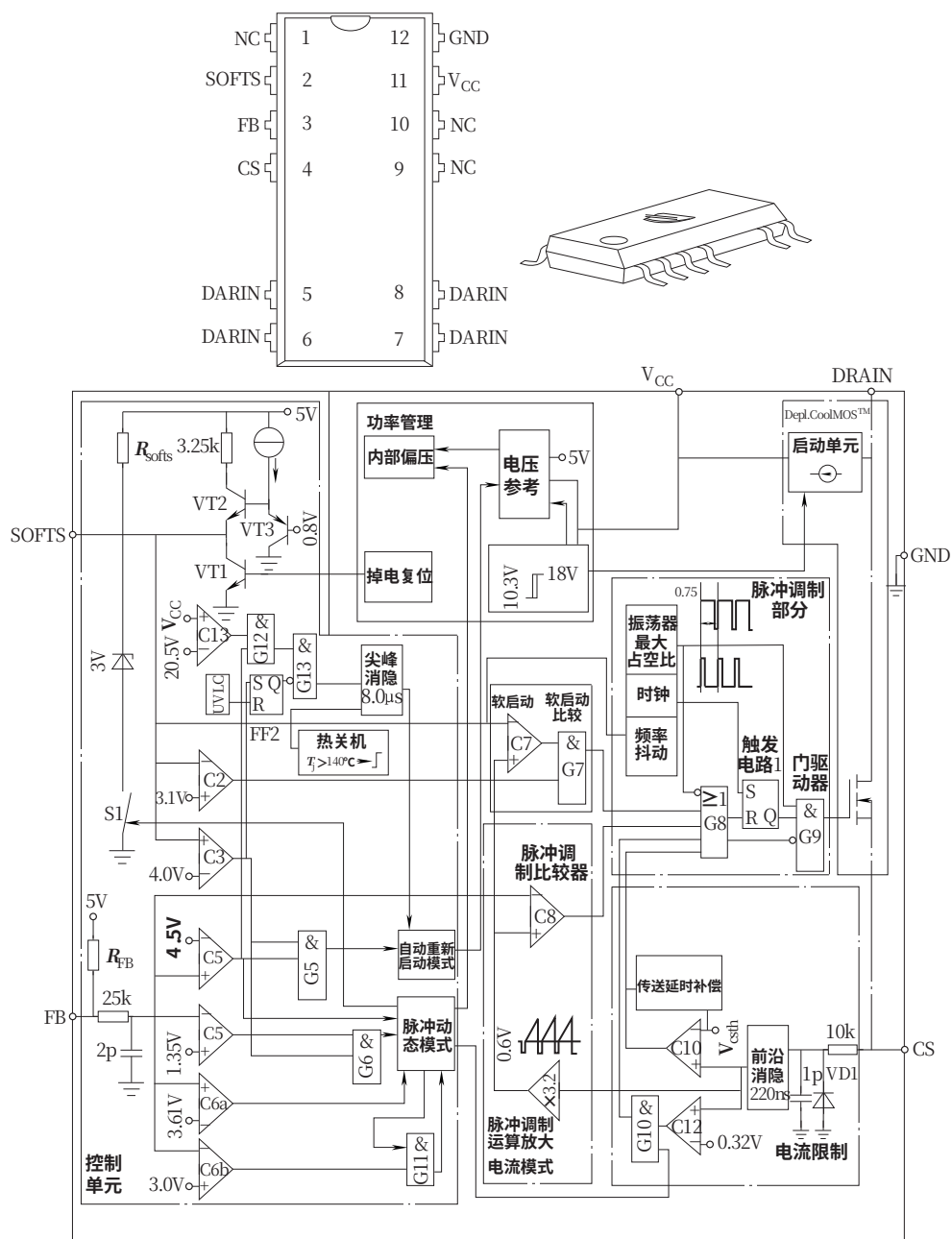


图 269 ICE3B0365JG、ICE3B0565JG 外形、主要引脚排列及内部框图

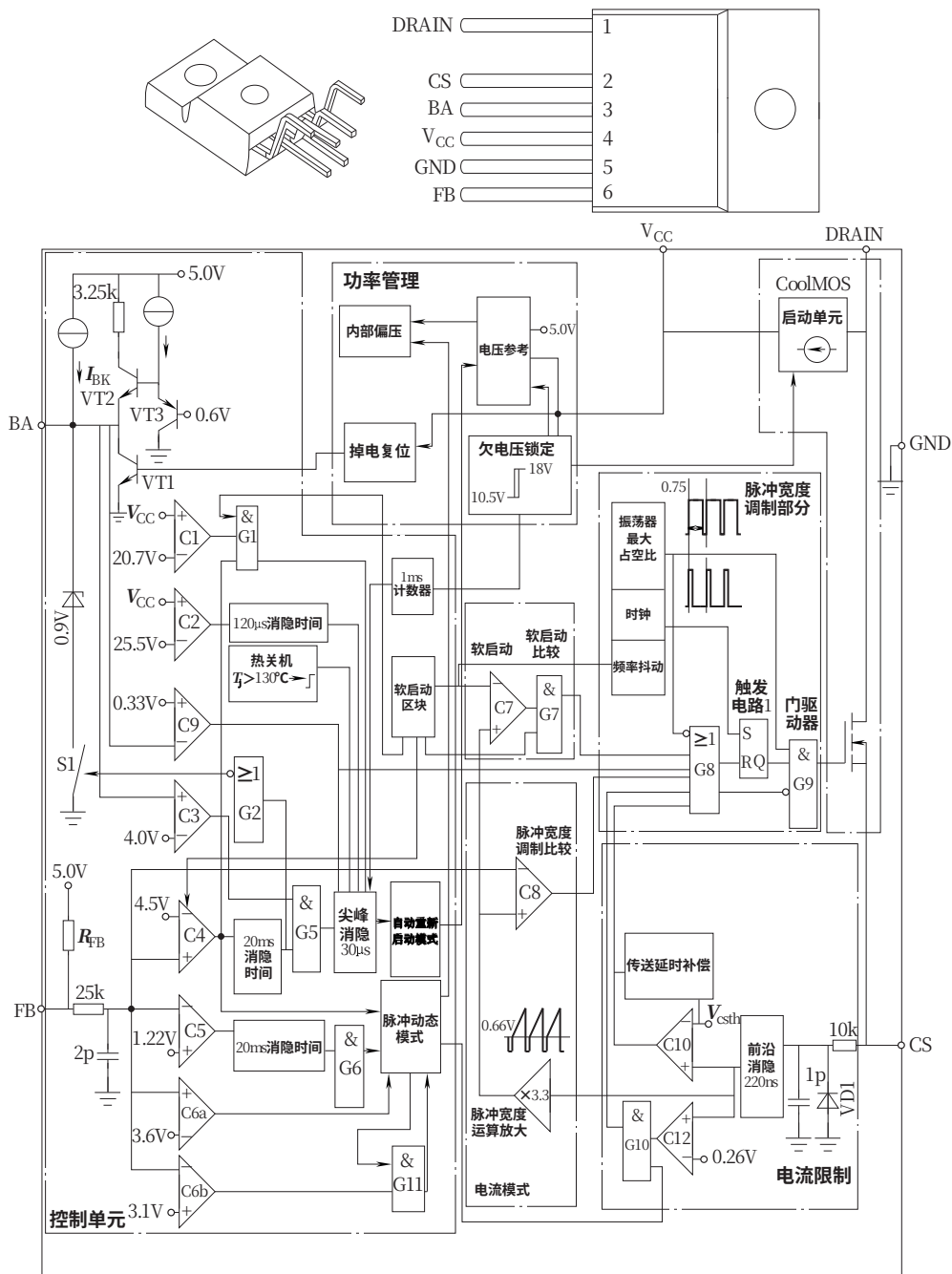


图 270 ICE3BR0665JF、ICE3BR1065JF、ICE3BR2565JF 外形、主要引脚排列及内部框图

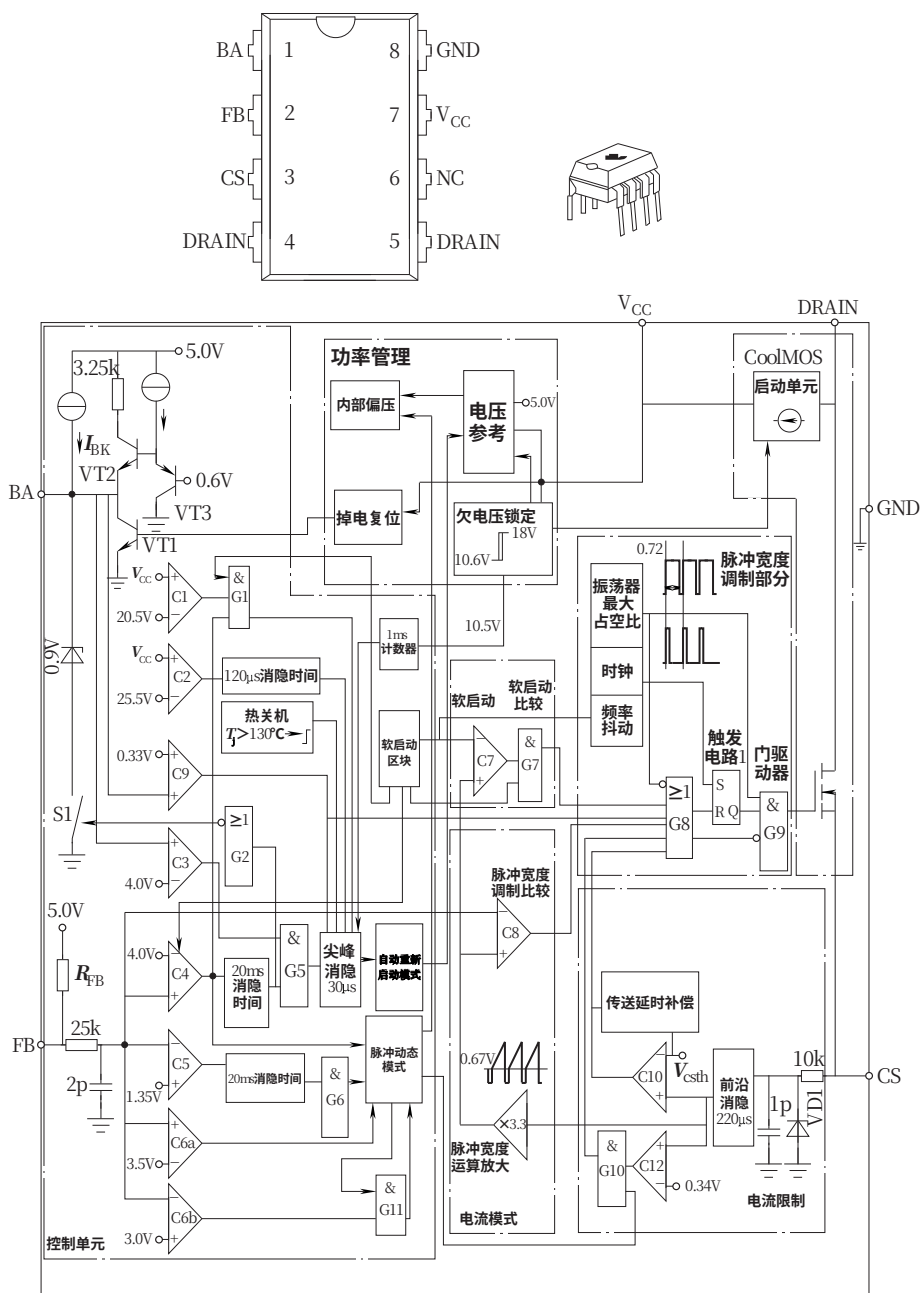


图 271 ICE3BR1765J、ICE3BR4765J 外形、主要引脚排列及内部框图

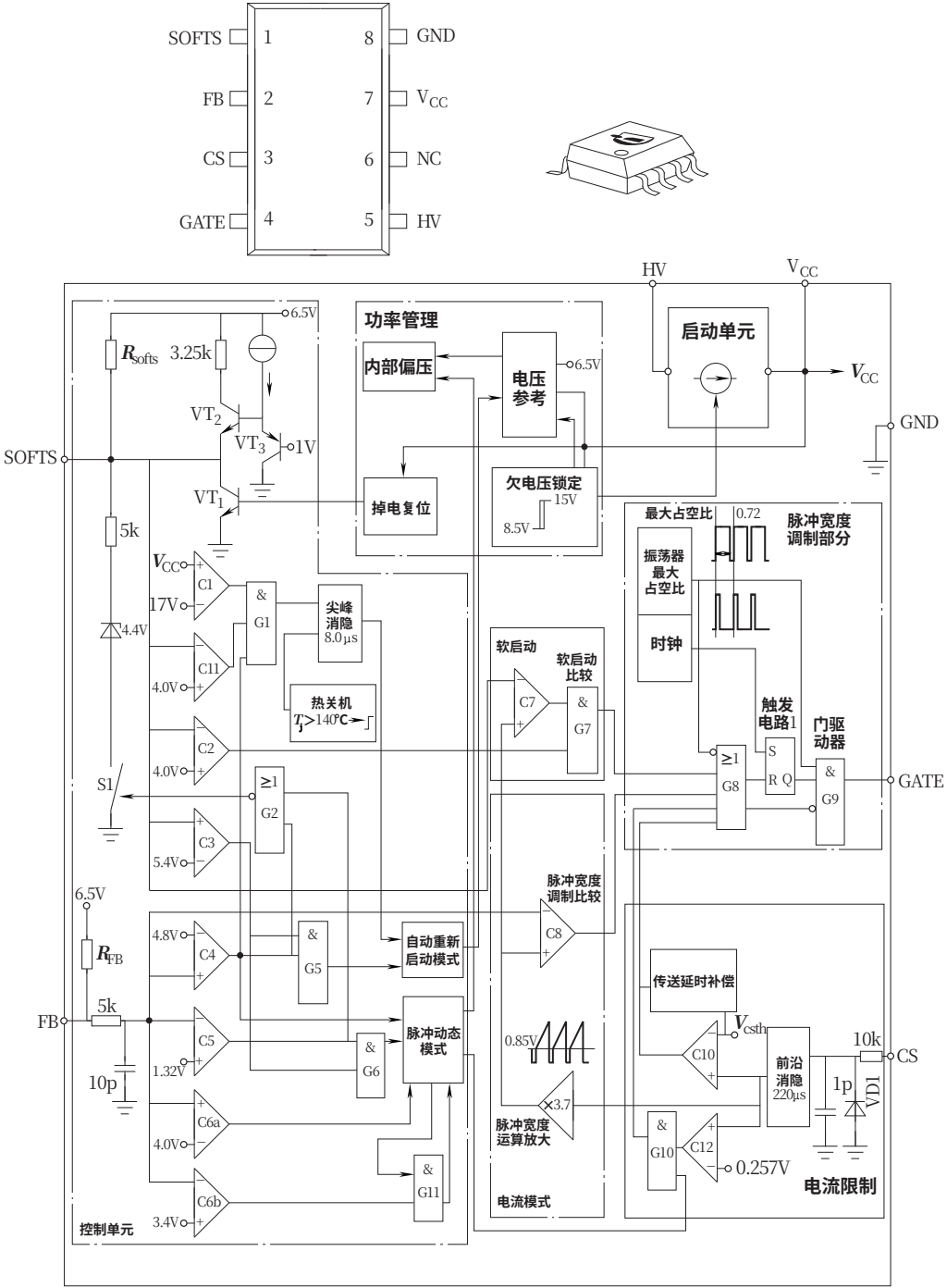


图 272 ICE3BS02、ICE3BS02G 外形、主要引脚排列及内部框图

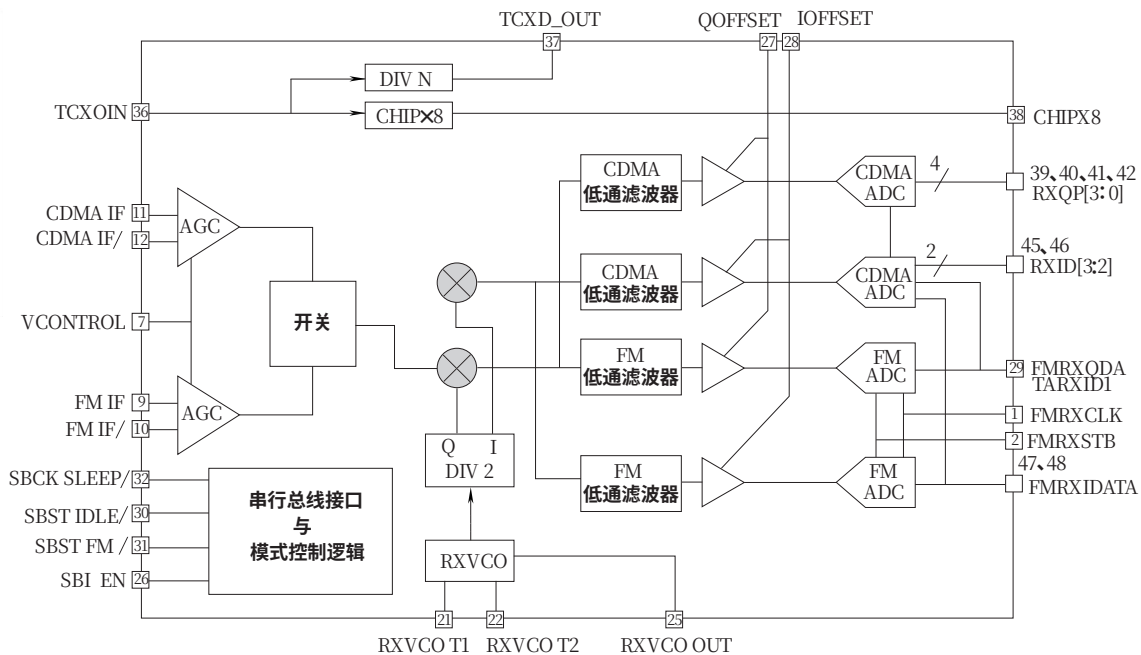
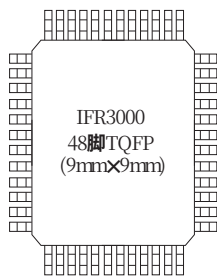


图 273 IFR3000 外形、封装及内部框图

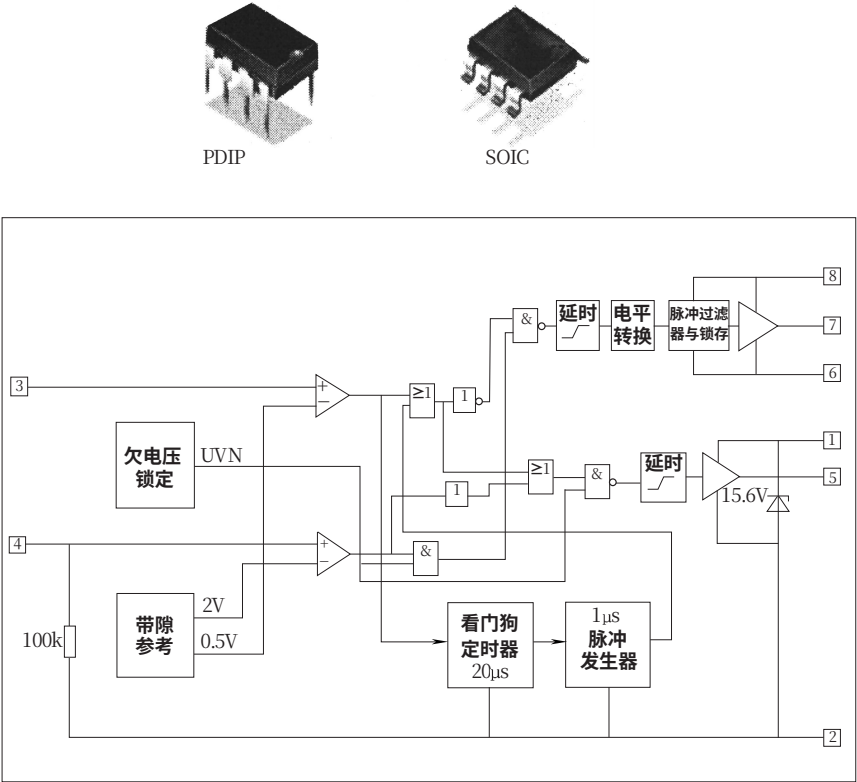


图 274 IRS2540、IRS2541 外形及内部框图

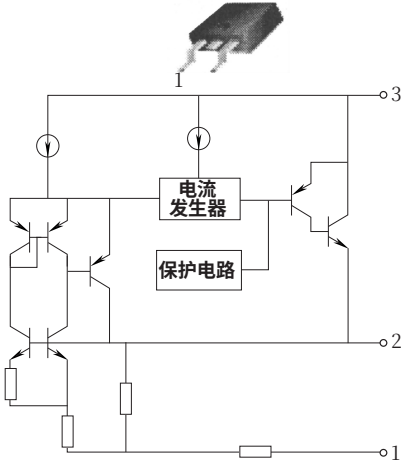


图 275 KA78RH33 外形及内部框图

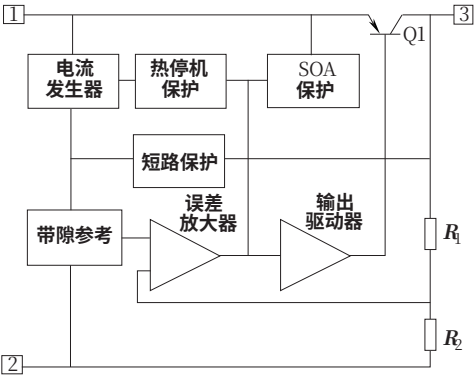


图 276 KA78RM33 内部框图

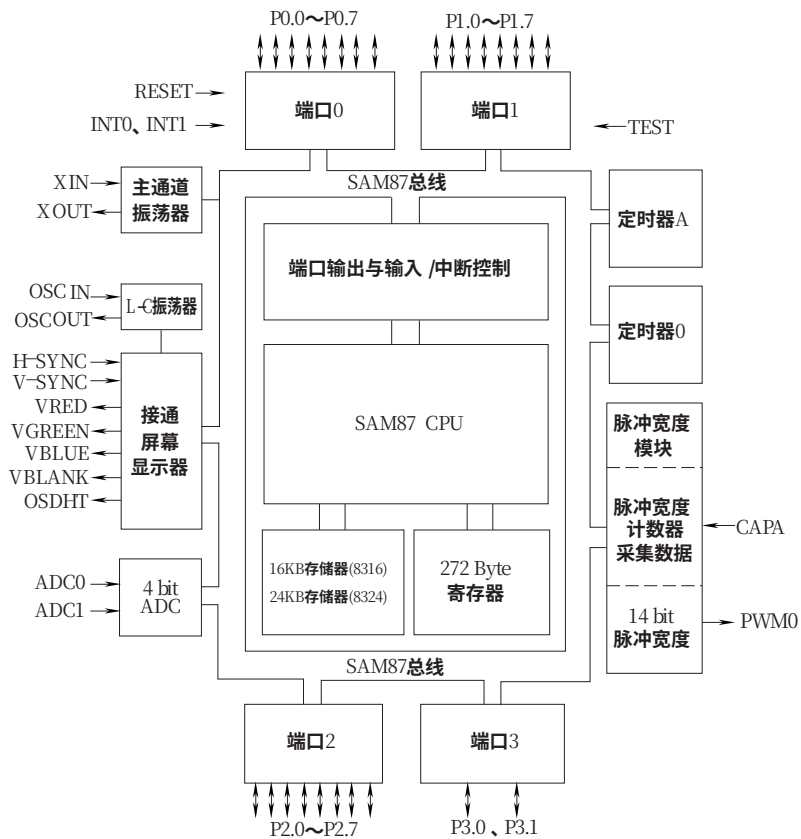


图 277 KS88C8316、KS88C8324 内部框图

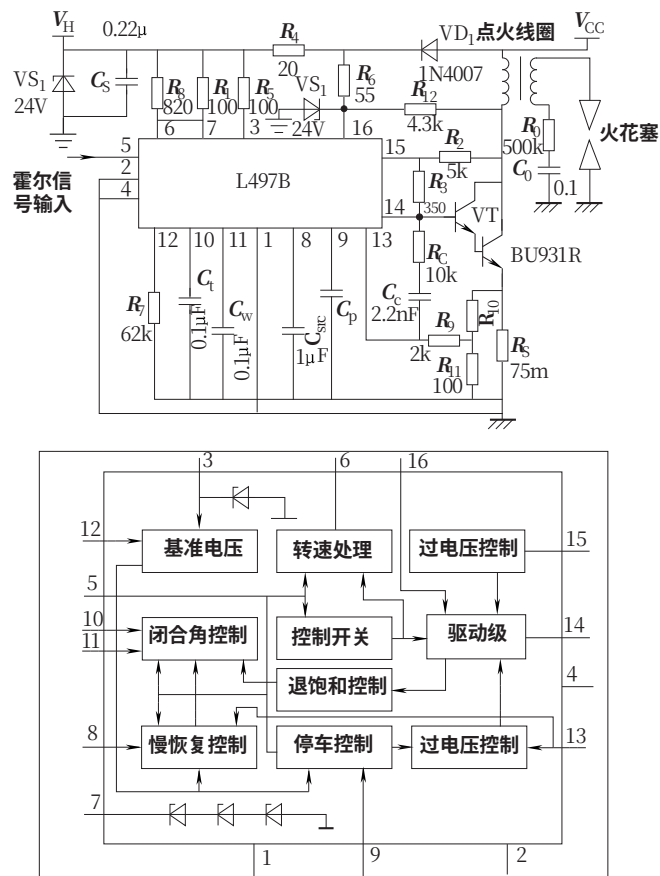


图 278 L497B 内部框图及应用电路

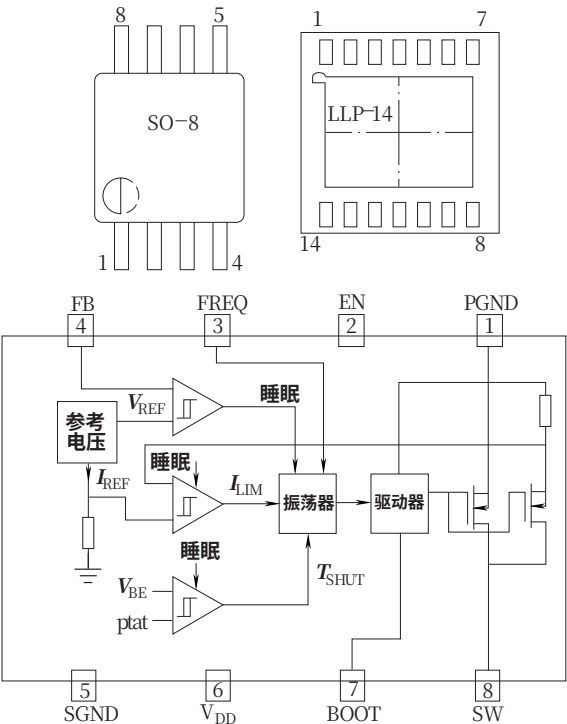


图 279 LM2623 封装及内部框图

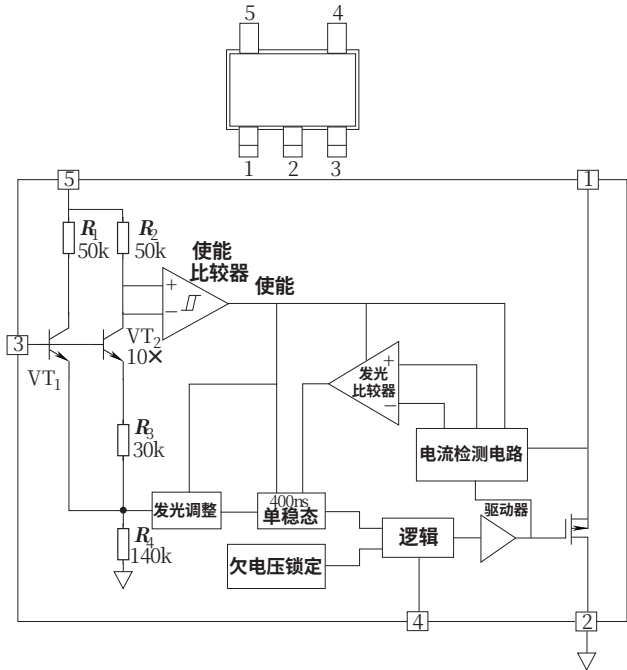


图 280 LM2703 封装及内部框图

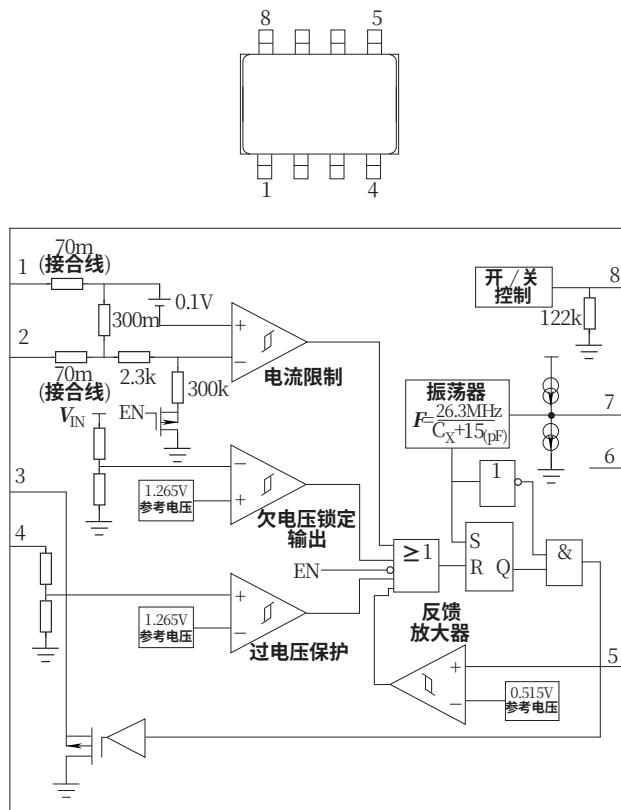


图 281 LM2707 封装及内部框图

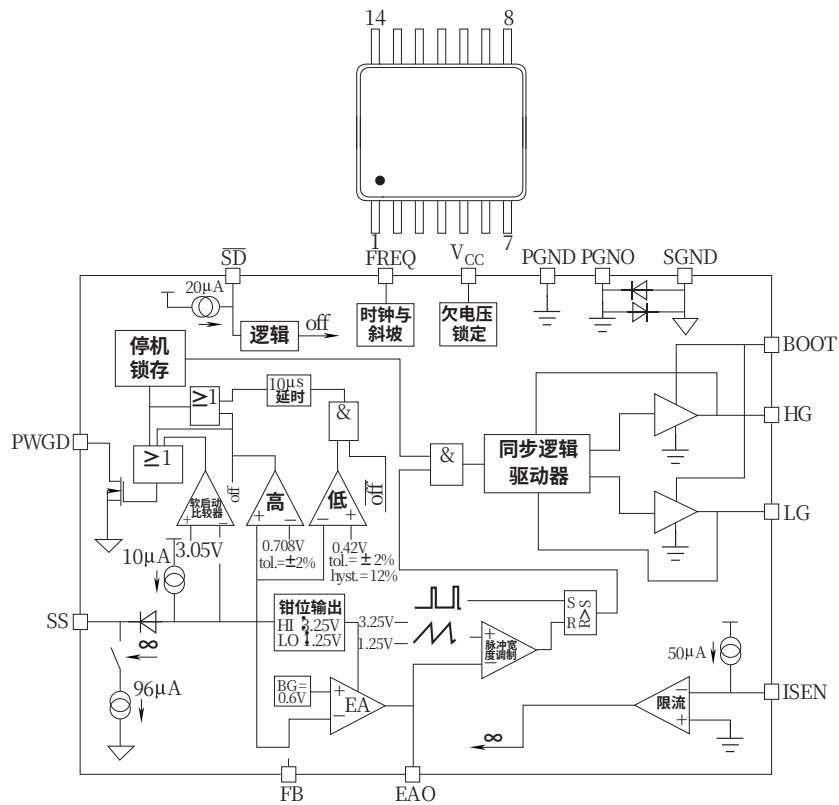


图 282 LM2727、LM2737 封装及内部框图

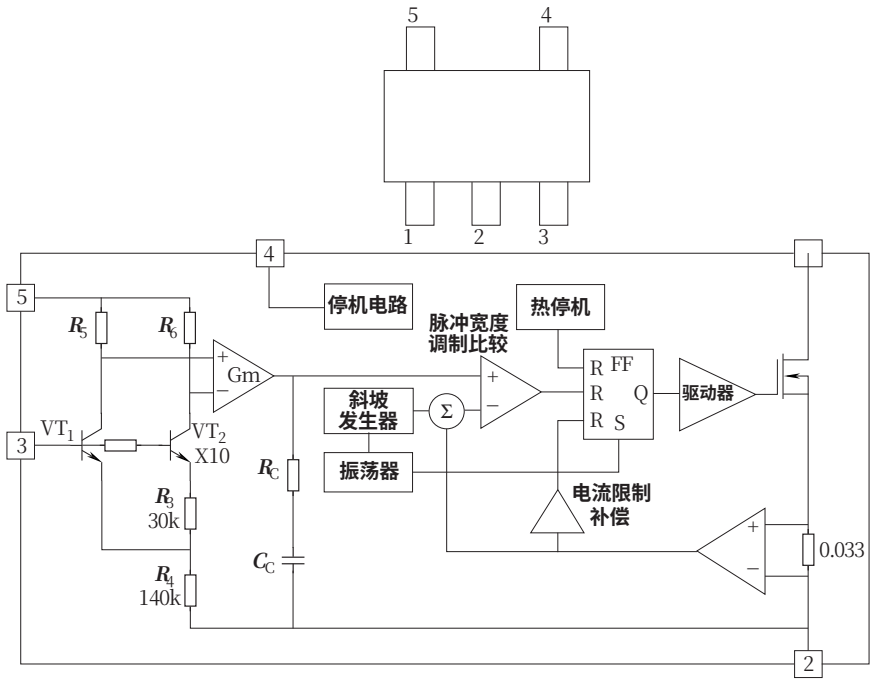


图 283 LM2731 封装及内部框图

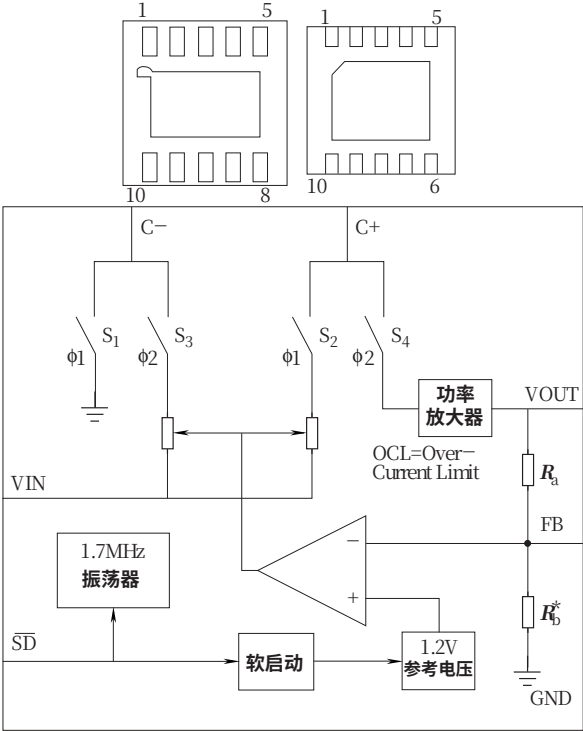


图 284 LM2750 封装及内部框图

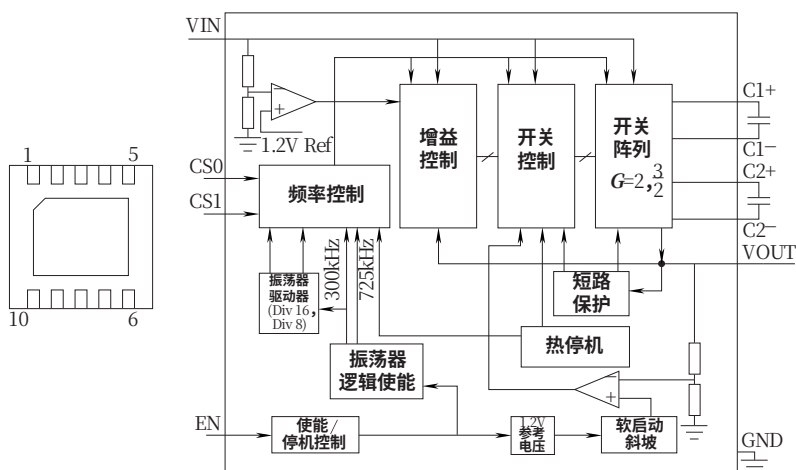


图 285 LM2751 封装及内部框图

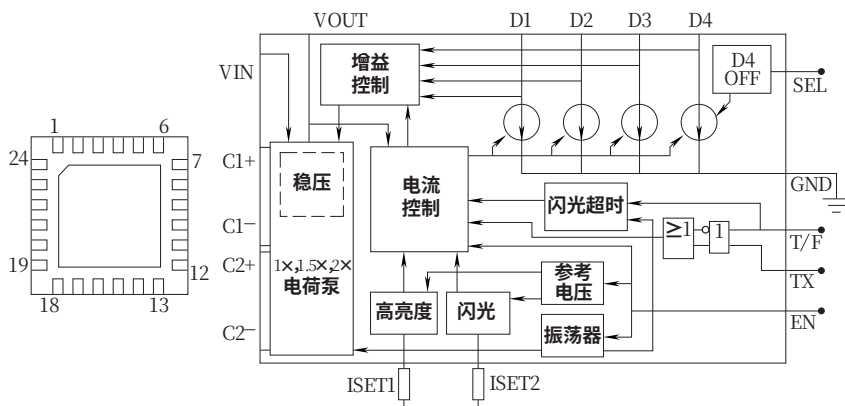


图 286 LM2754 封装及内部框图

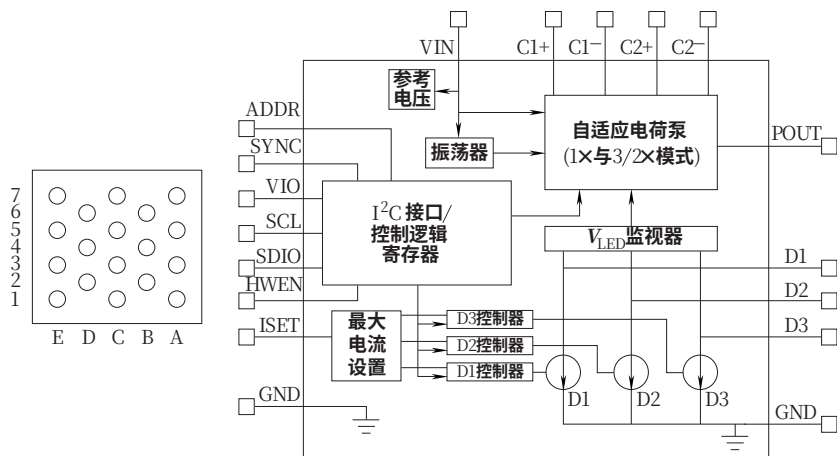
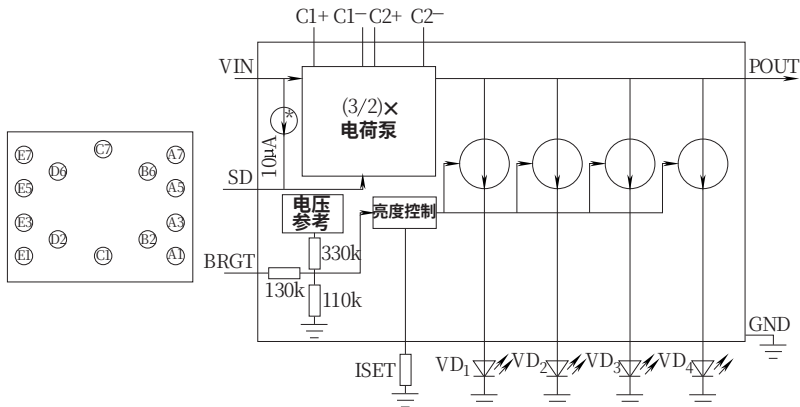
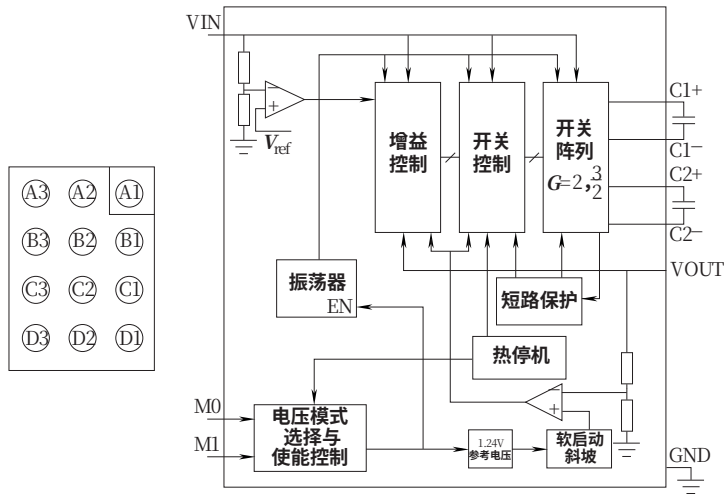
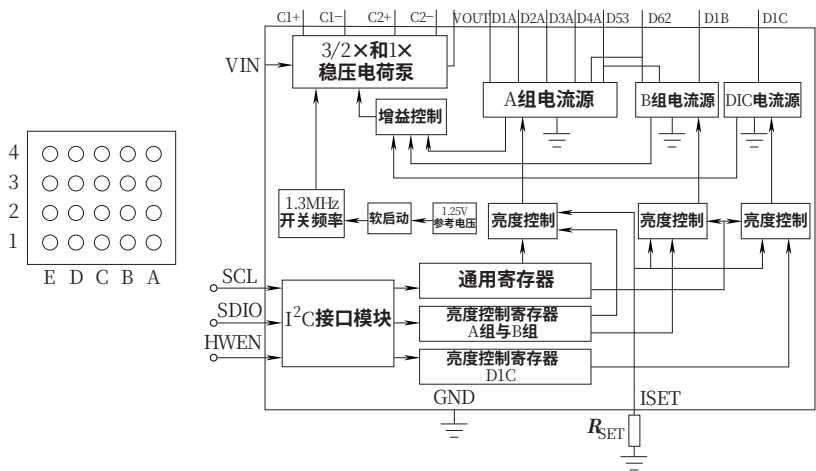


图 287 LM2755 封装及内部框图



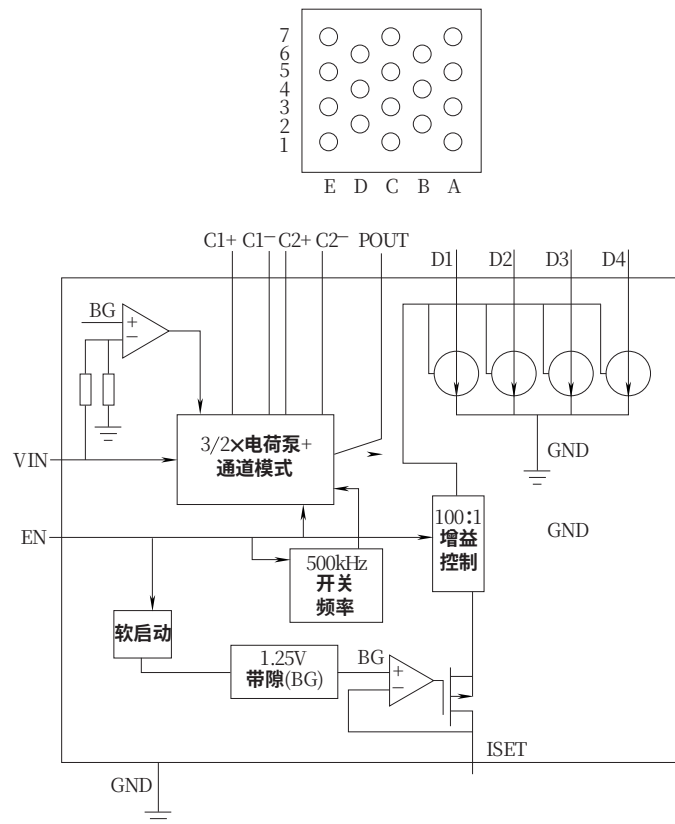


图 291 LM27953 封装及内部框图

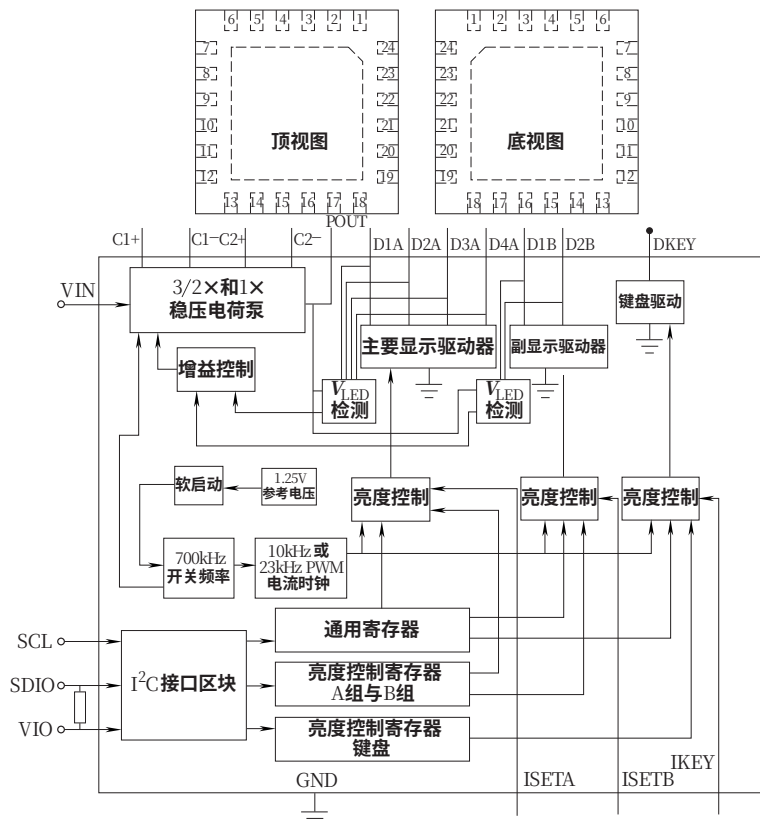


图 292 LM27964 封装及内部框图

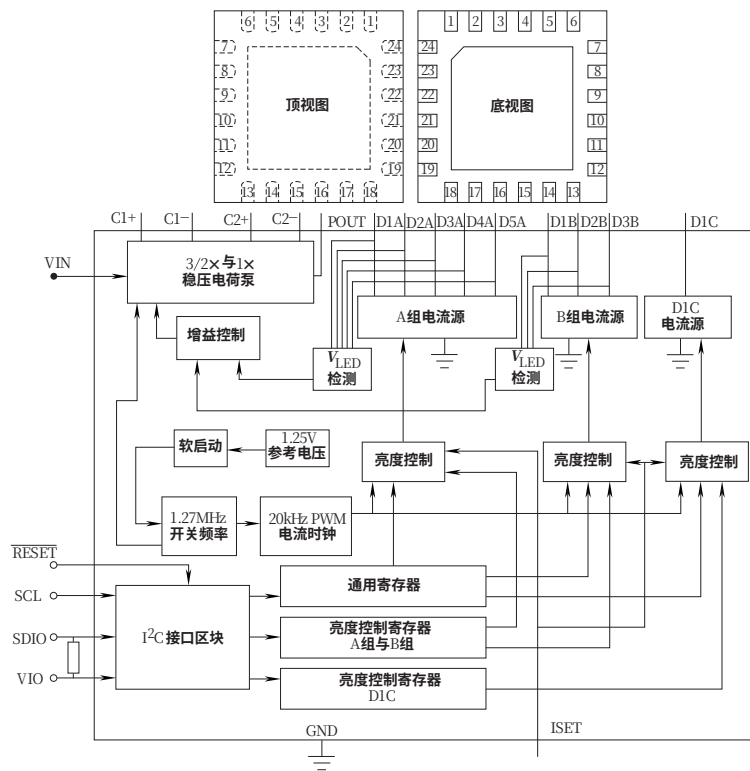


图 281 LM2707 封装及内部框图

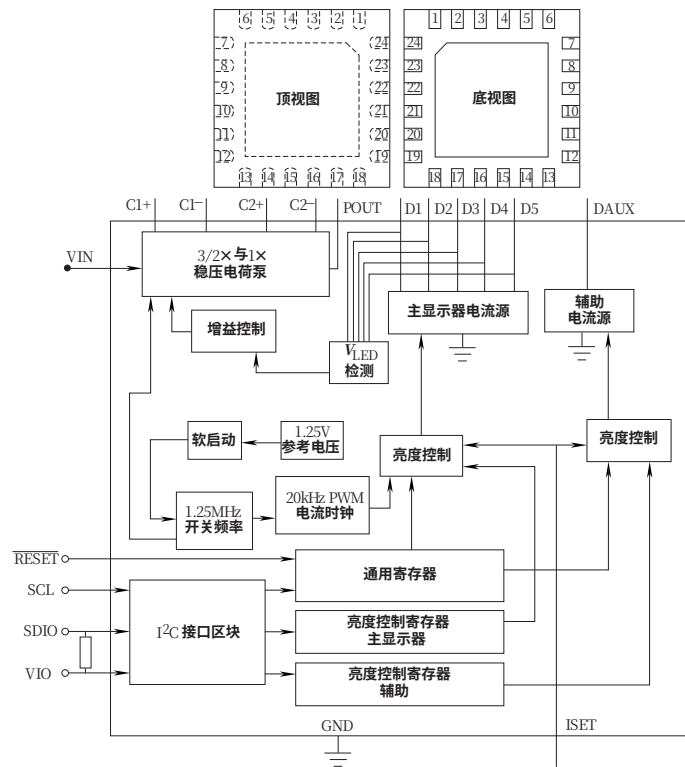


图 294 LM27966 封装及内部框图

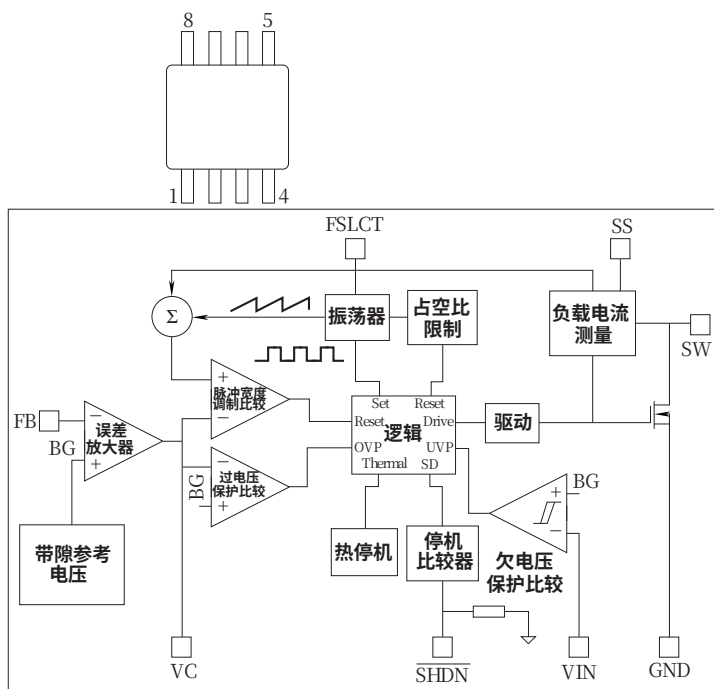


图 295 LM3224 封装及内部框图

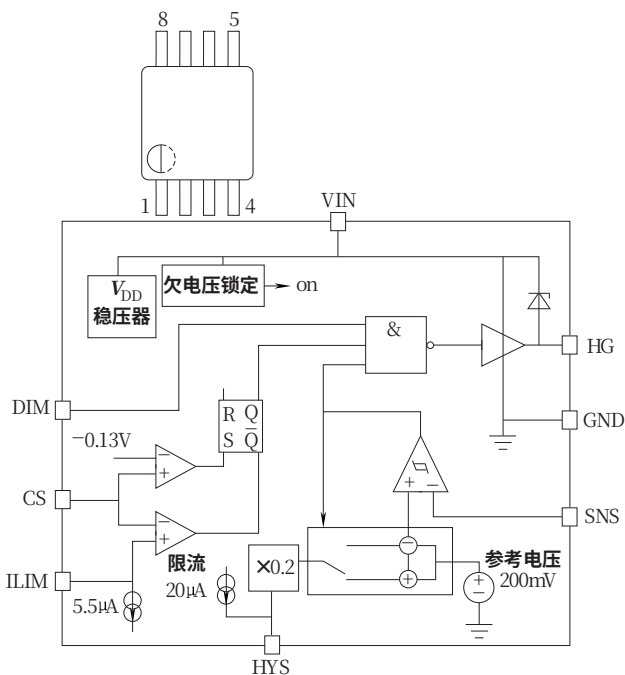


图 296 LM3401 封装及内部框图

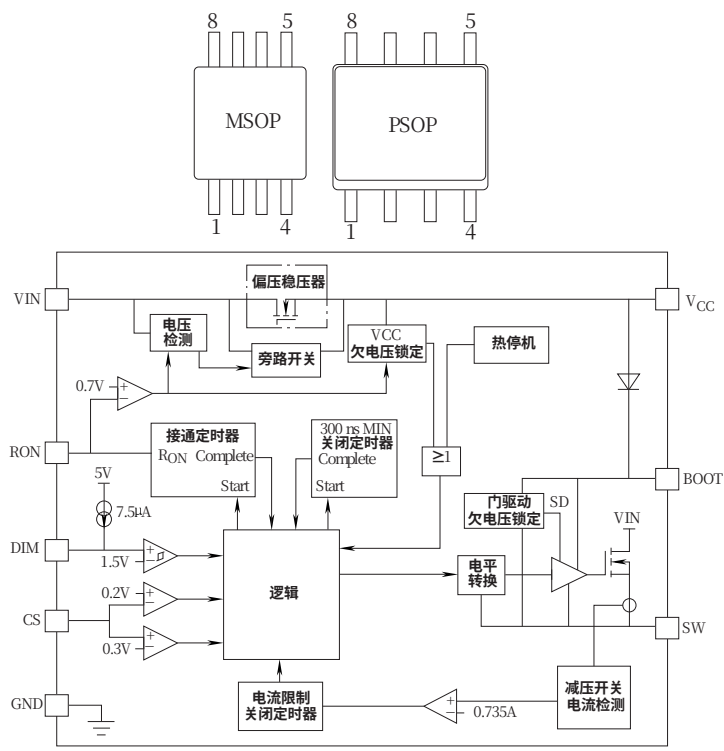


图 297 LM3402、LM3402HV 封装及内部框图

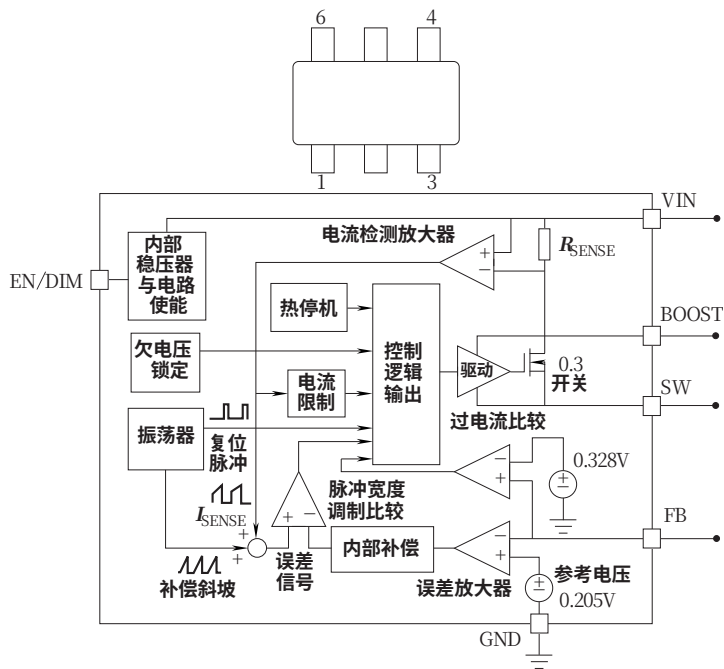


图 298 LM3405 封装及内部框图

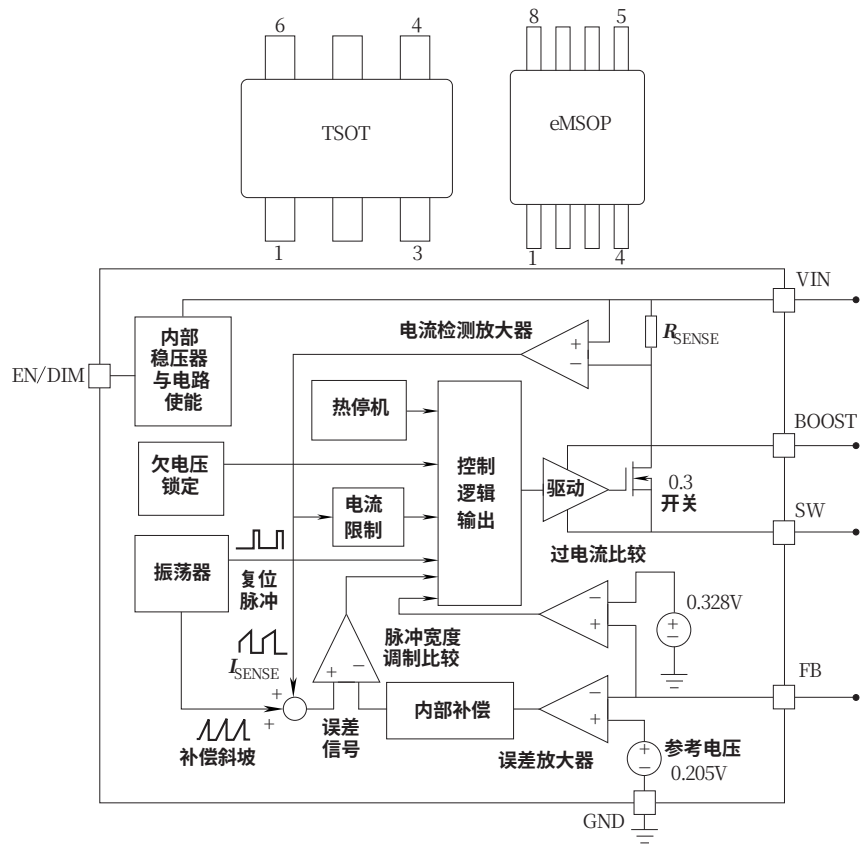


图 299 LM3405A 封装及内部框图

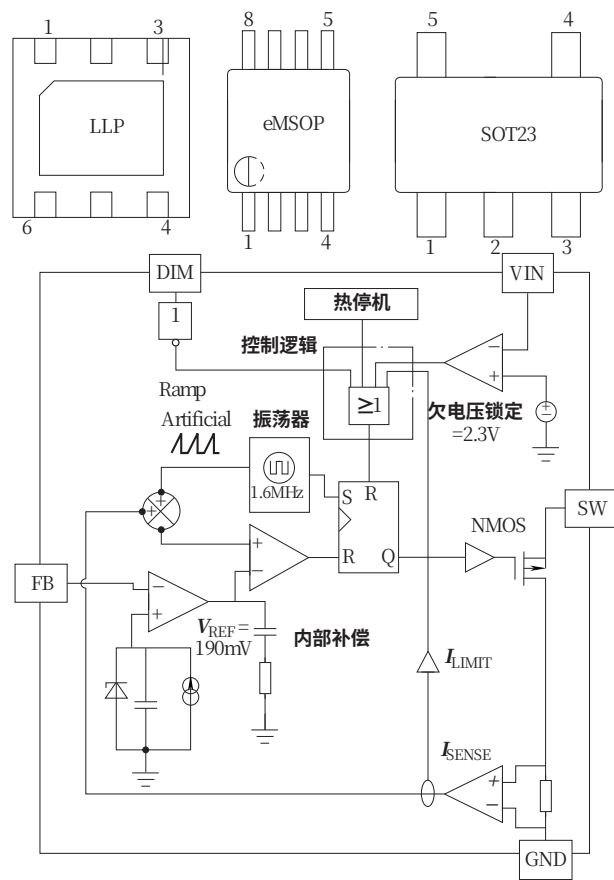


图 300 LM3410 封装及内部框图

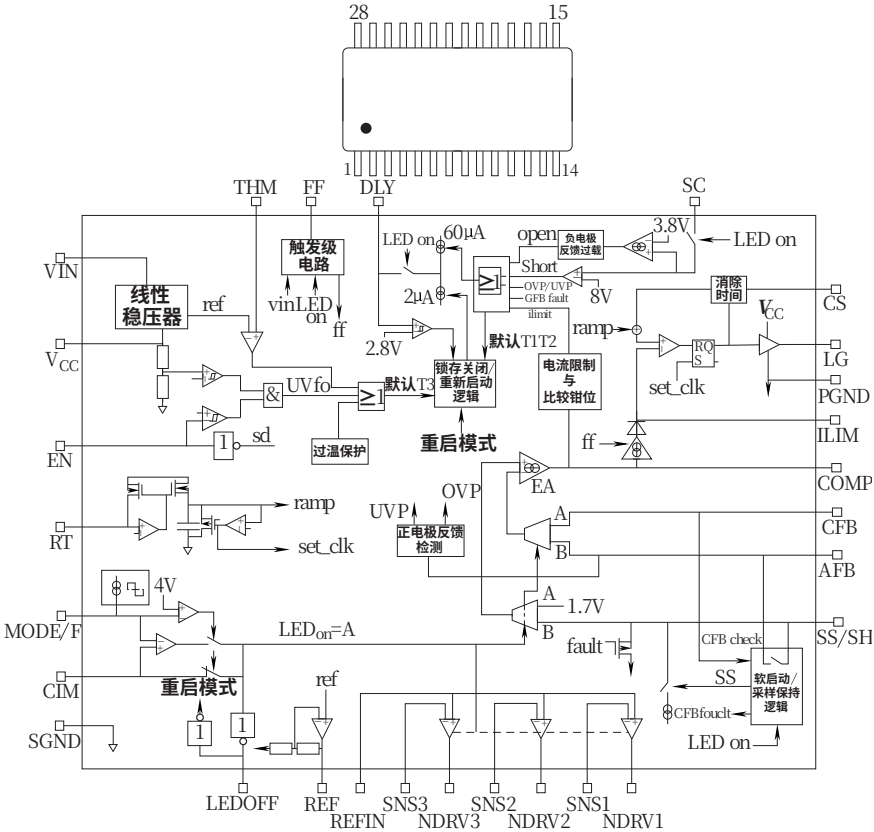


图 301 LM3431、LM3431A 封装及内部框图

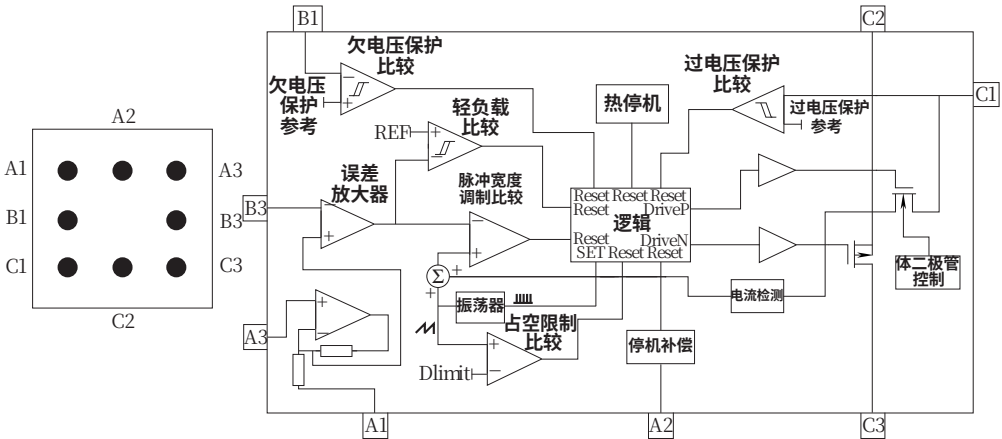


图 302 LM3501 封装及内部框图

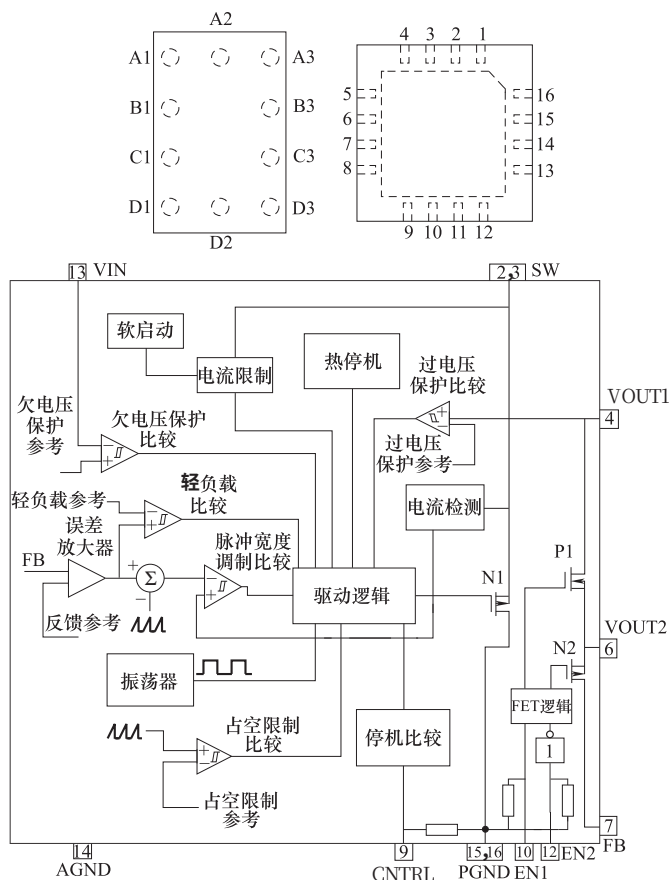


图 303 LM3502 封装及内部框图

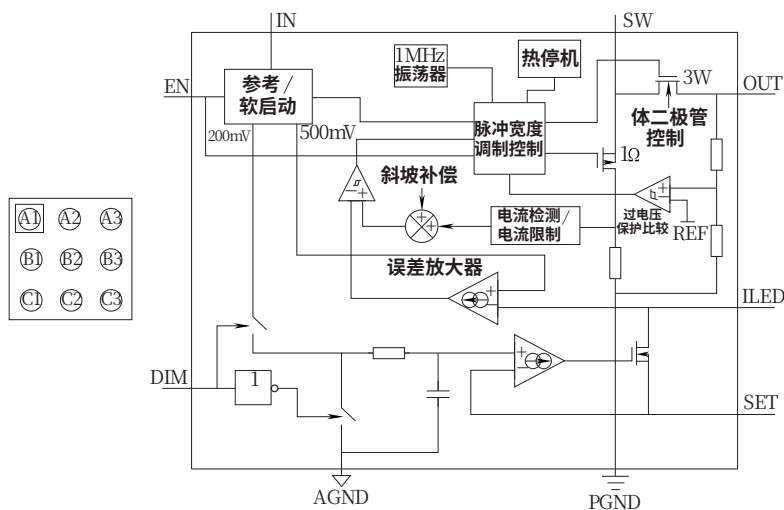


图 304 LM3508 封装及内部框图

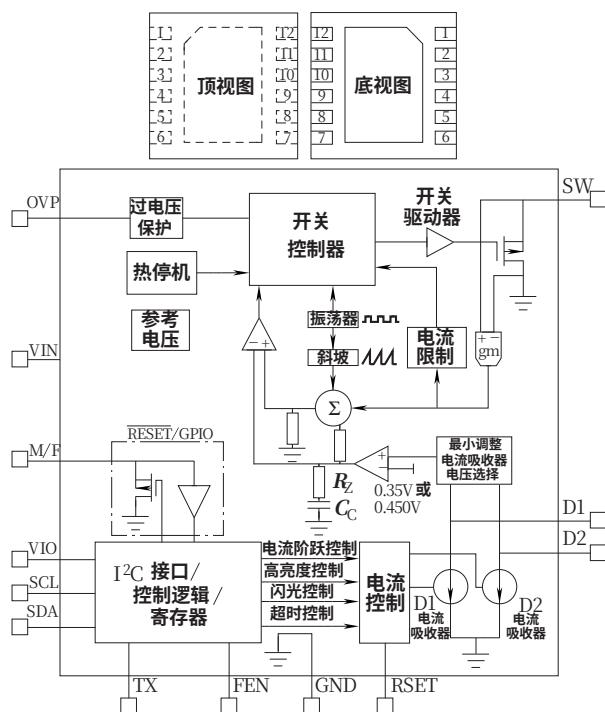


图 308 LM3553 封装及内部框图

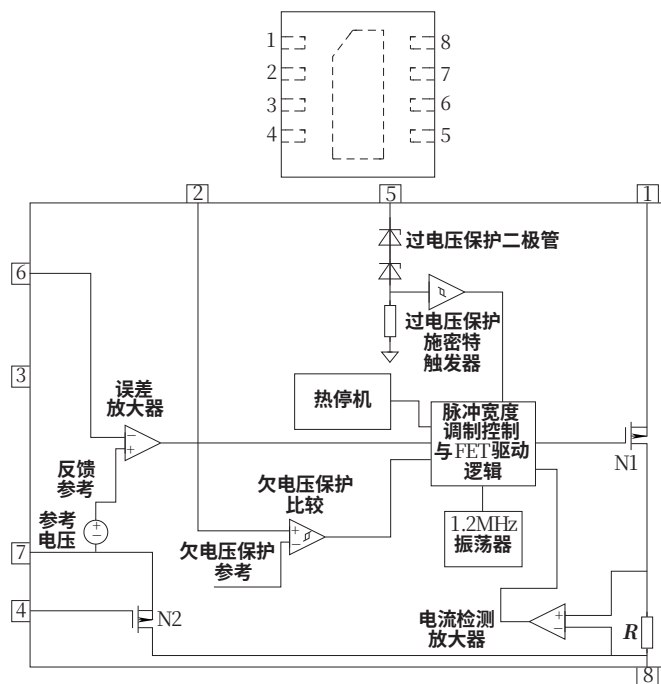


图 309 LM3557 封装及内部框图

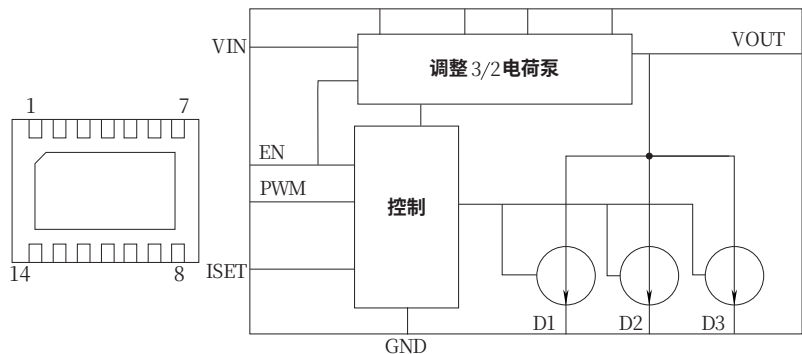


图 310 LM3570 封装及内部框图

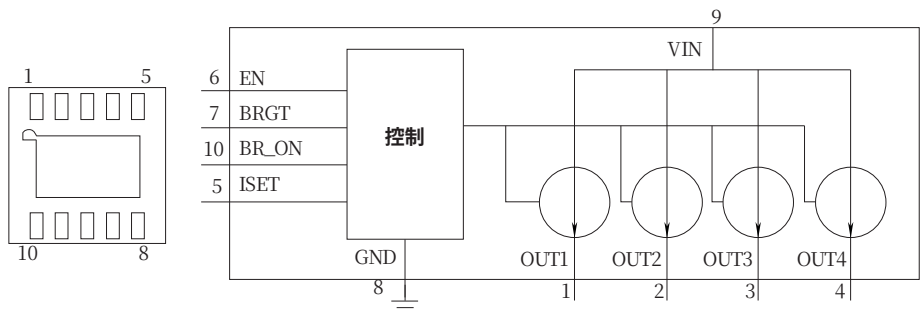


图 311 LM3595 封装及内部框图

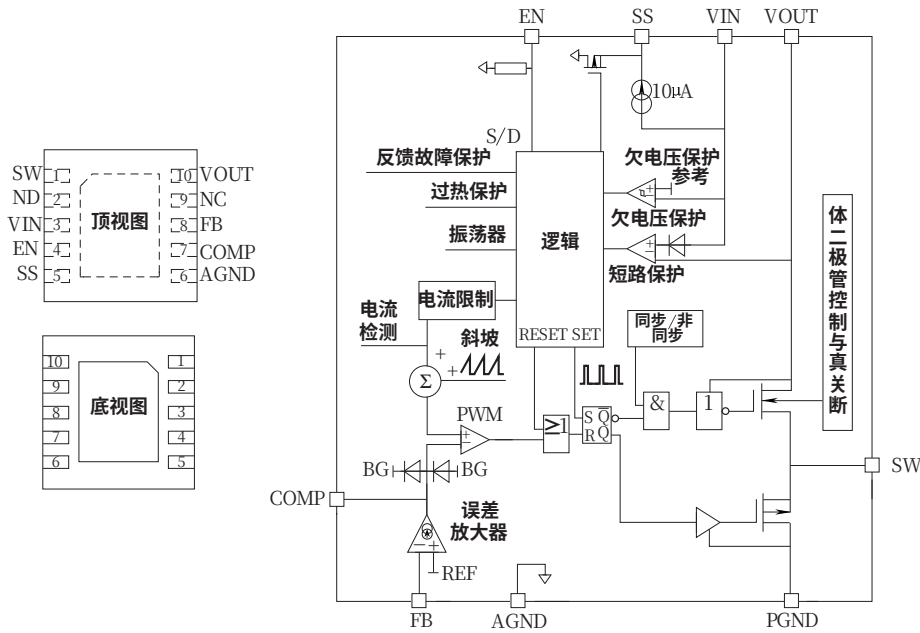


图 312 LM4510 封装及内部框图

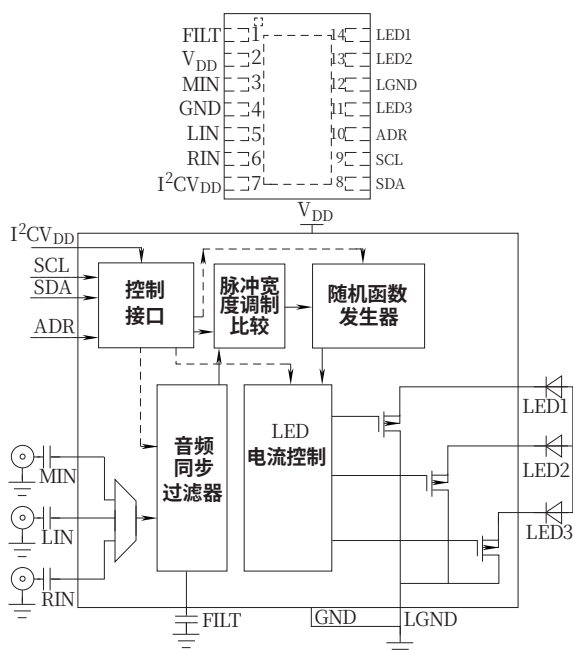


图 313 LM4970 主要引脚排列及内部框图

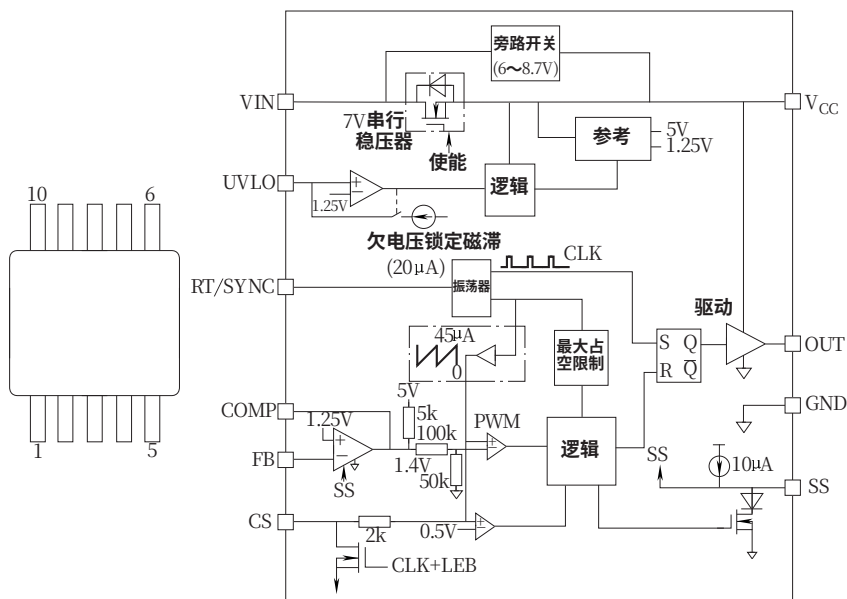


图 314 LM5022 封装及内部框图

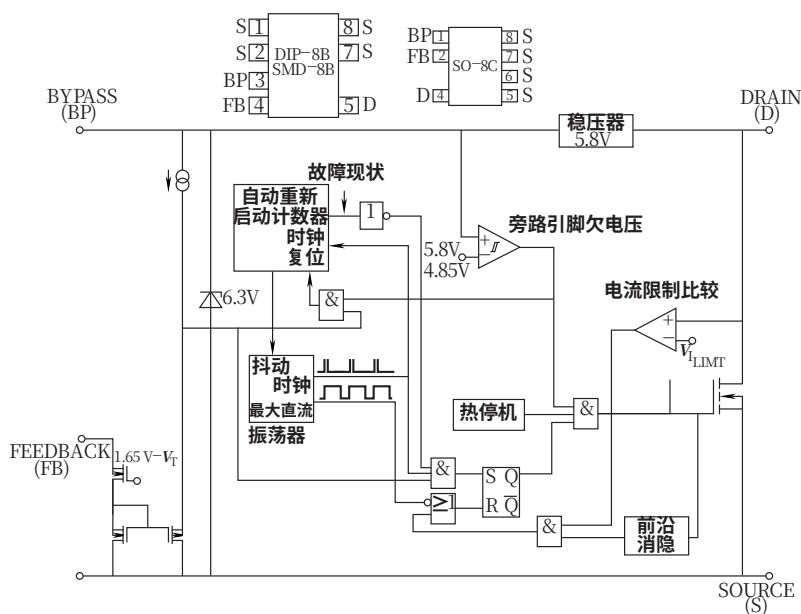


图 316 LNK302、LNK304、LNK306 主要引脚排列及内部框图

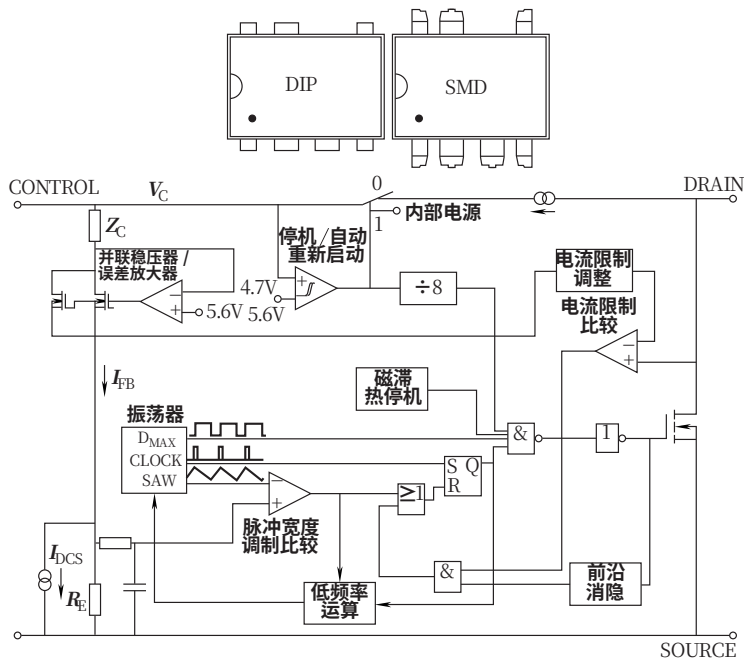


图 317 LNK520 封装及内部框图

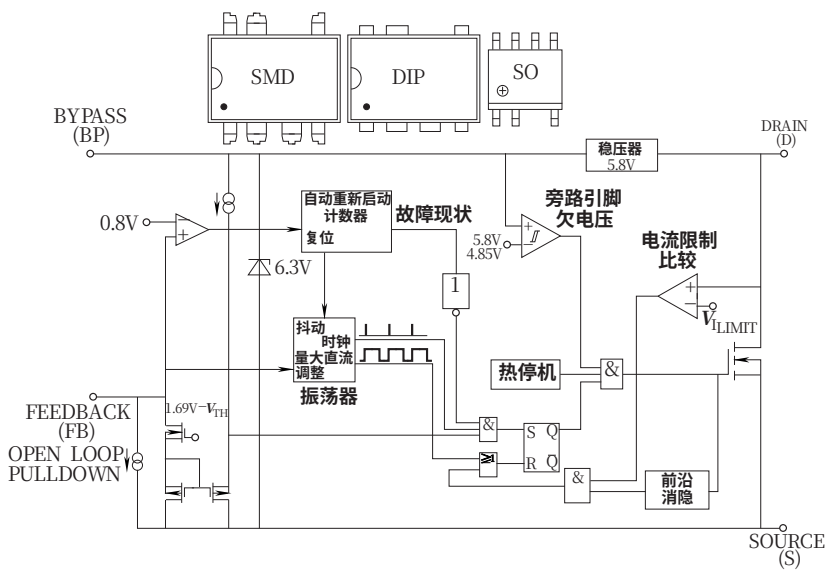


图 318 LNK562、LNK563、LNK564 封装及内部框图

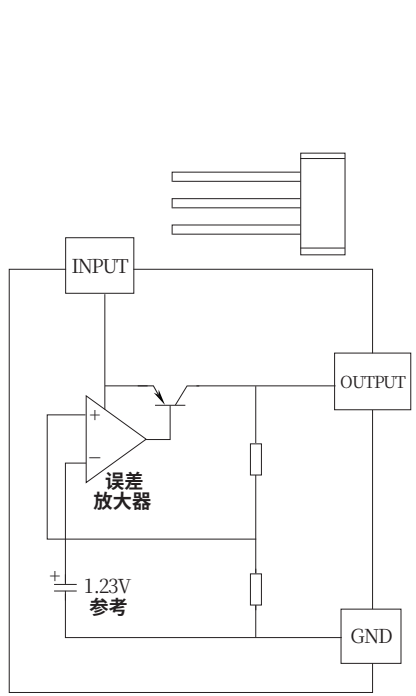


图 319 LP2950 封装及内部框图

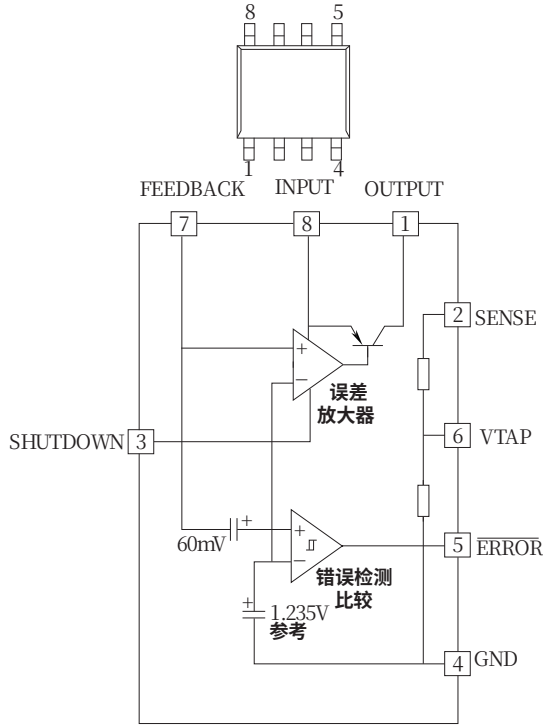


图 320 LP2951 封装及内部框图

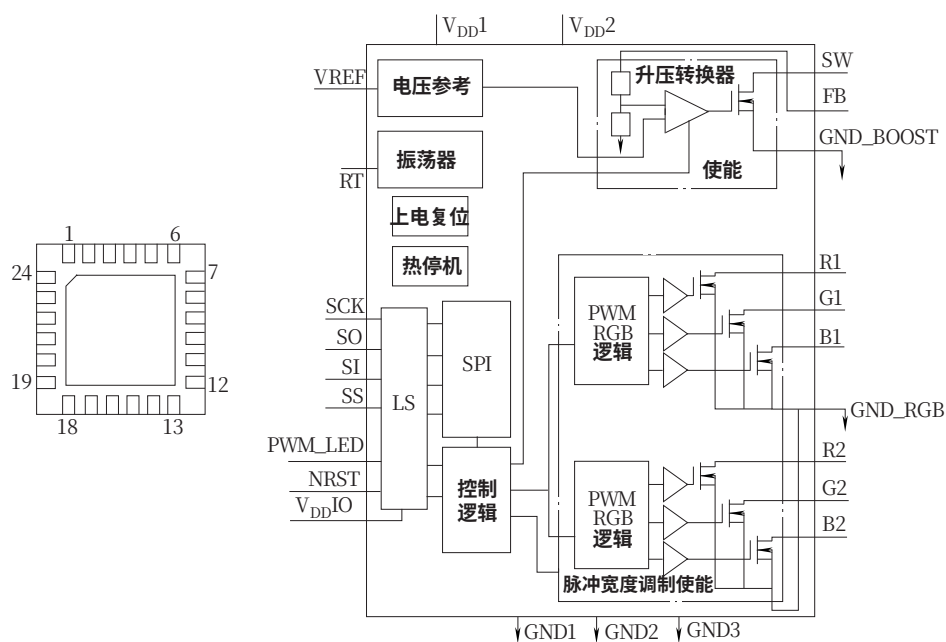


图 321 LP3931 封装及内部框图

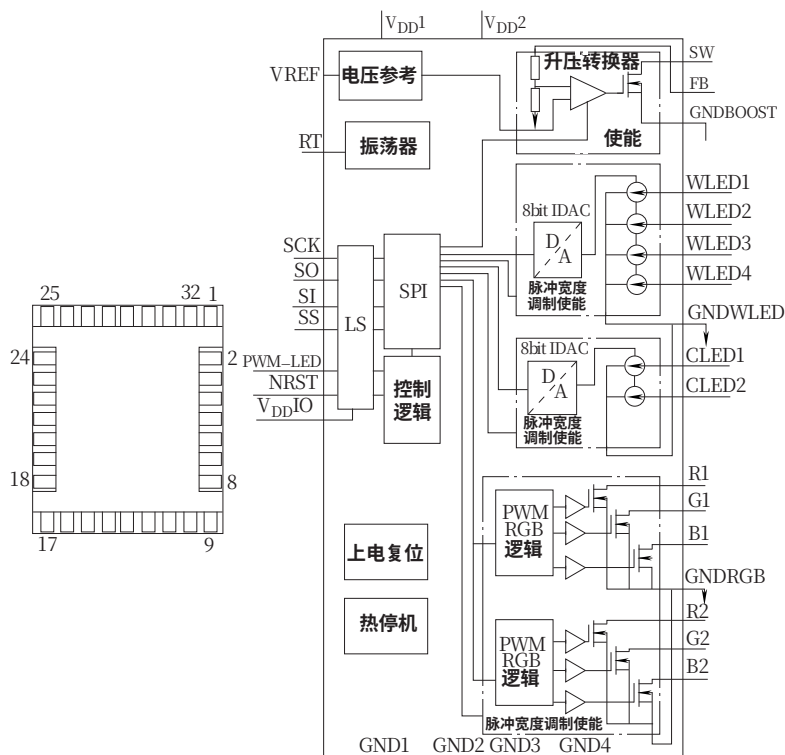


图 322 LP3933 封装及内部框图

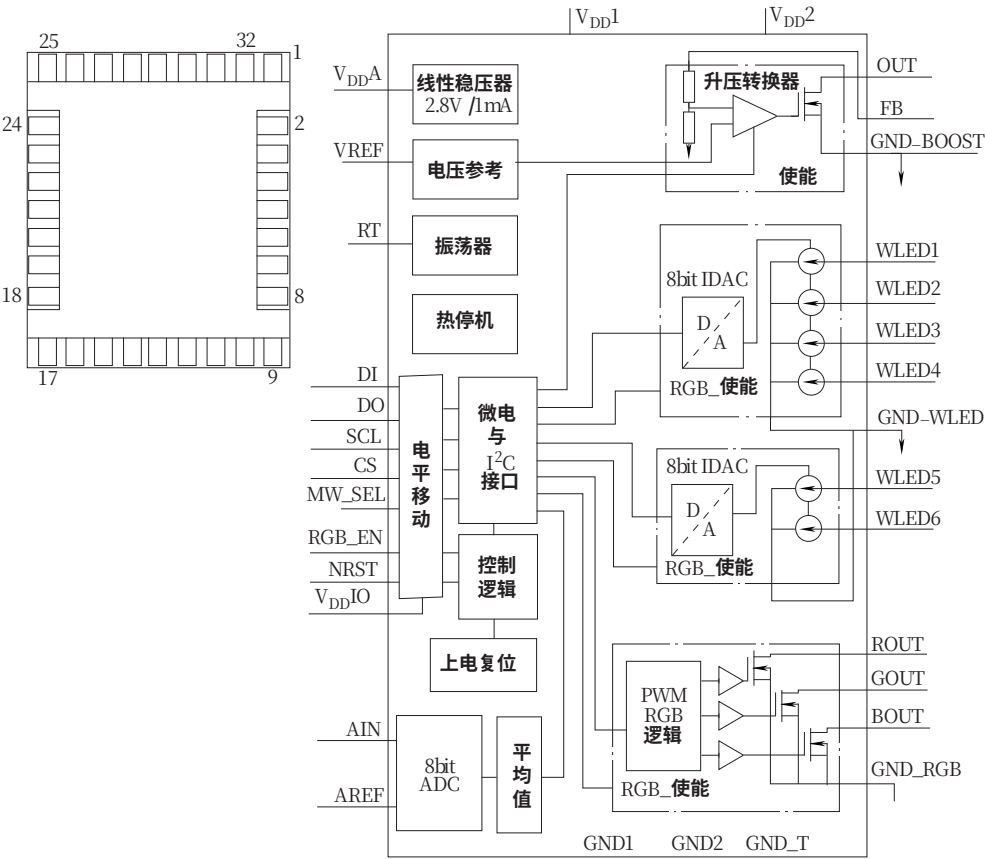


图 323 LP3936 封装及内部框图

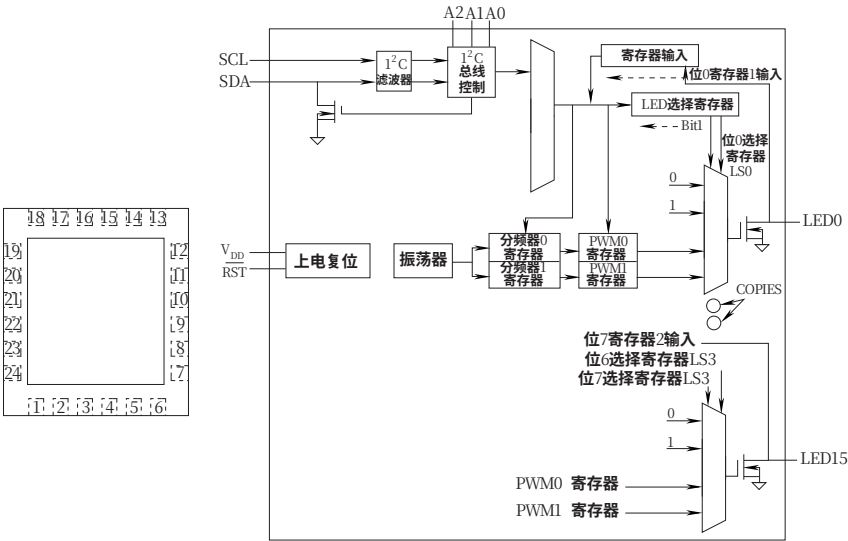


图 324 LP3943 封装及内部框图

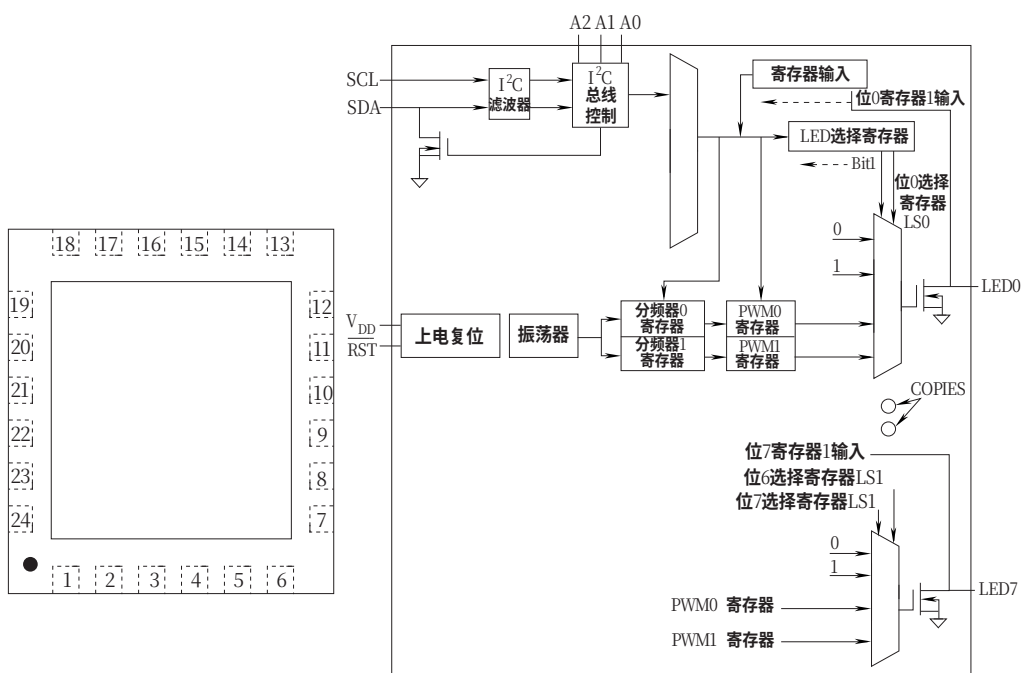


图 325 LP3944 封装及内部框图

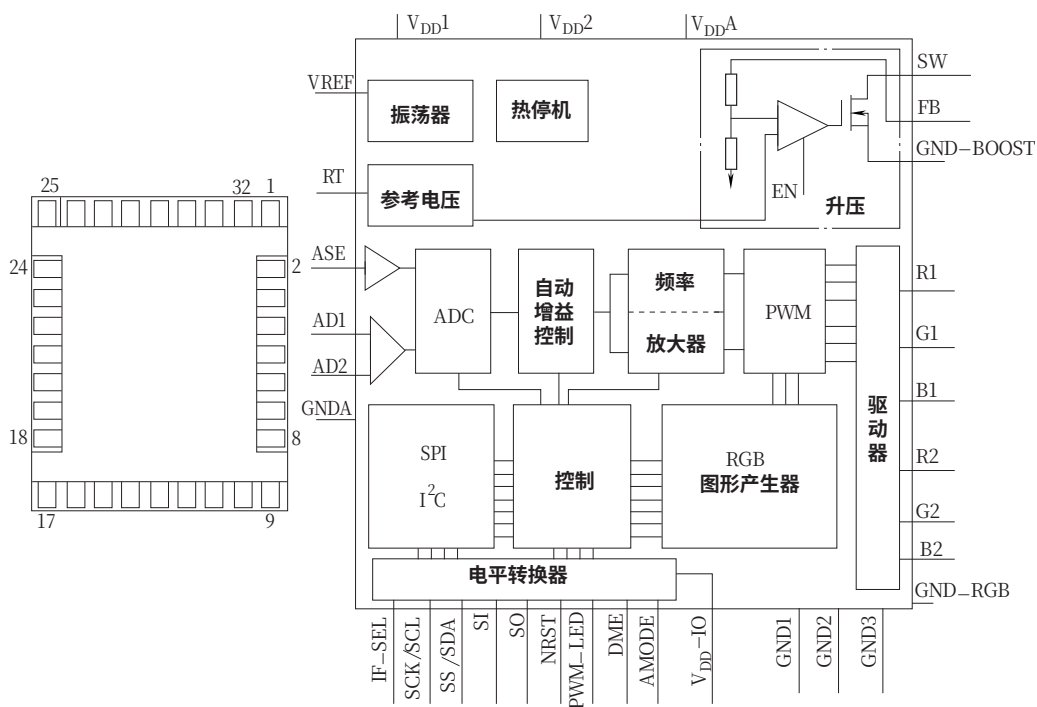


图 326 LP3950 封装及内部框图

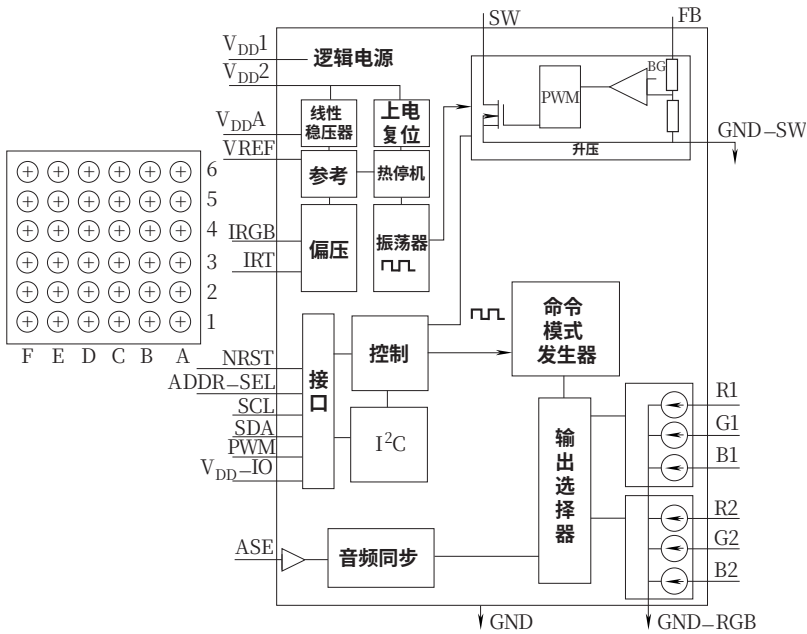


图 327 LP3952 封装及内部框图

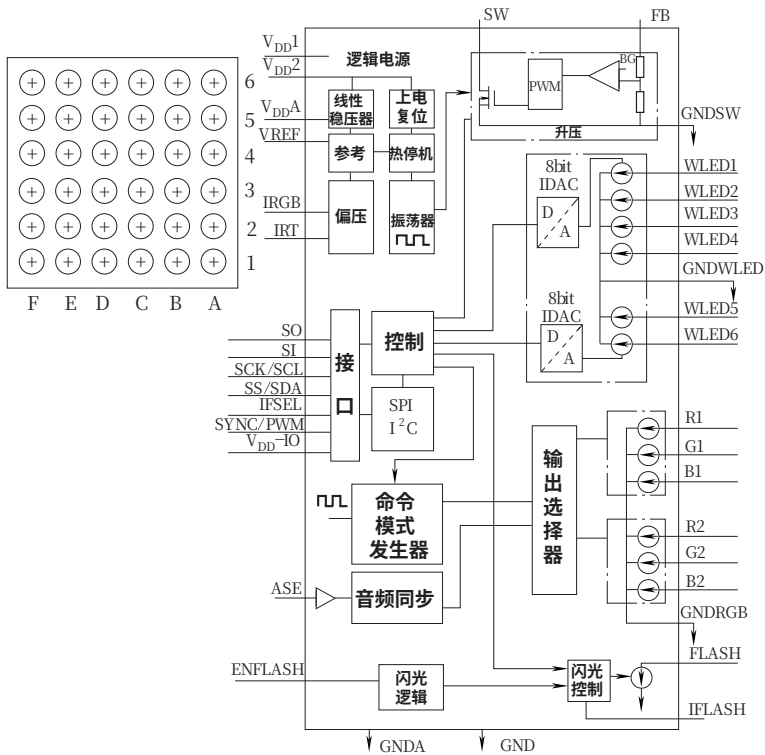


图 328 LP3954 封装及内部框图

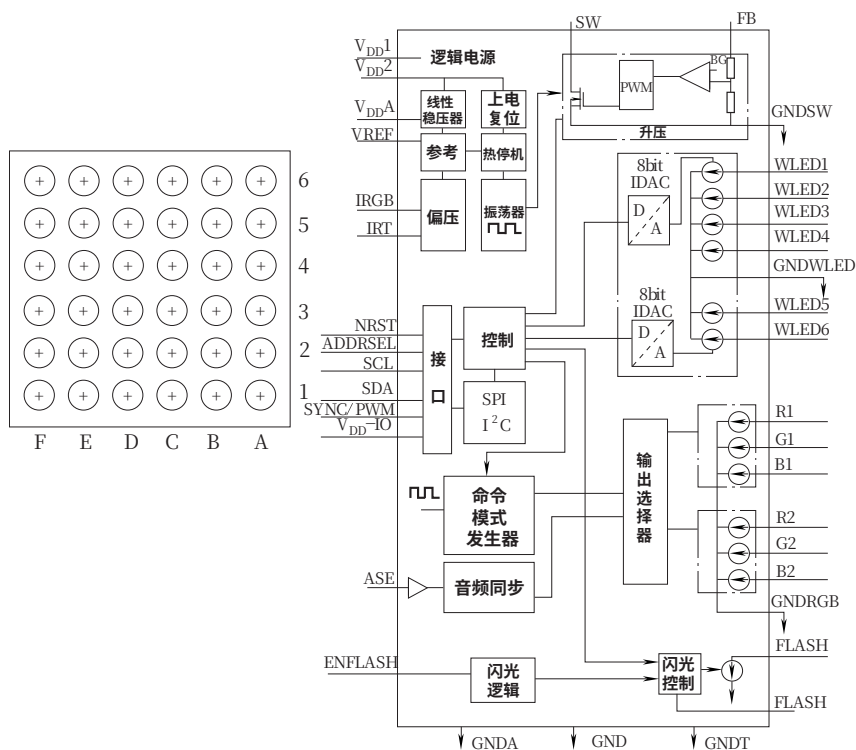


图 329 LP39542 封装及内部框图

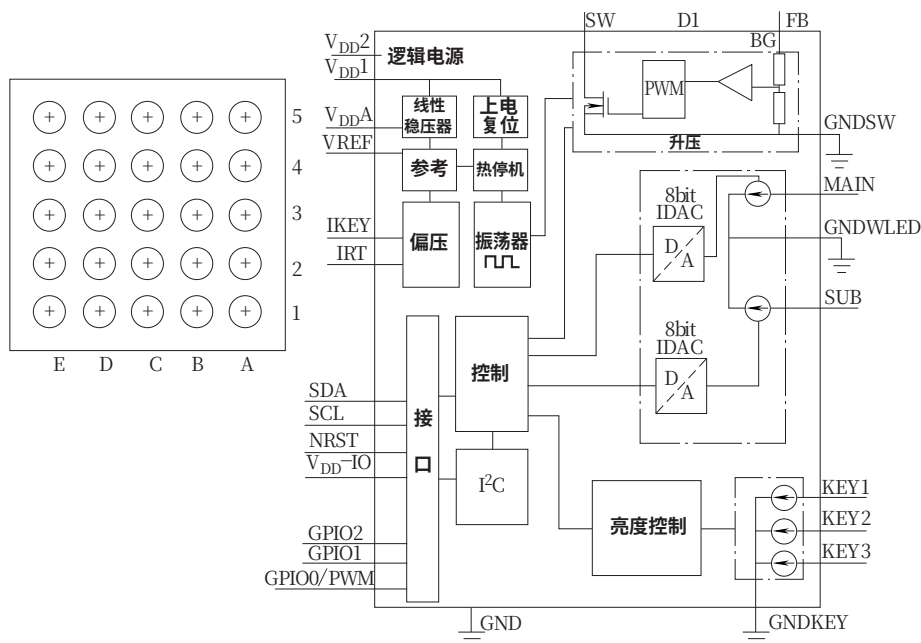


图 330 LP3958 封装及内部框图

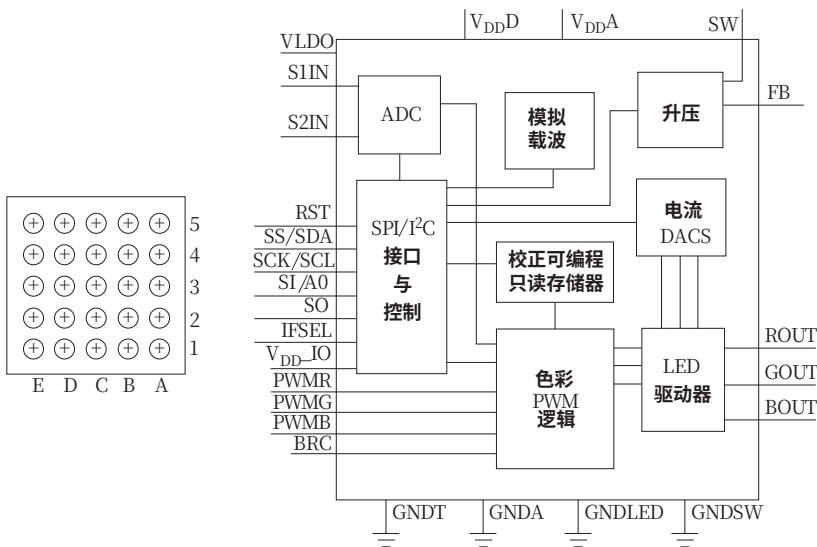


图 331 LP5520 封装及内部框图

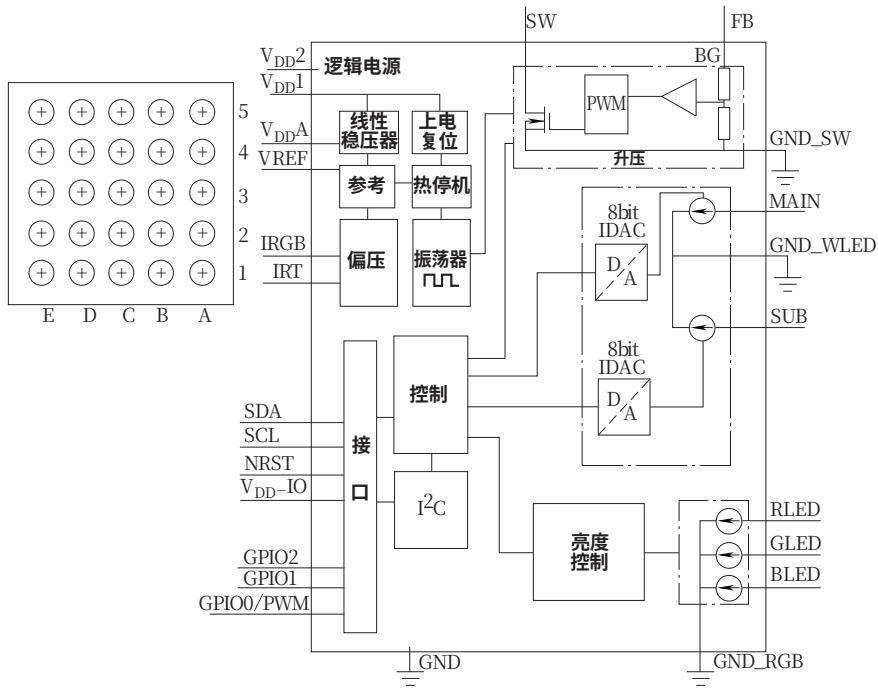


图 332 LP5526 封装及内部框图

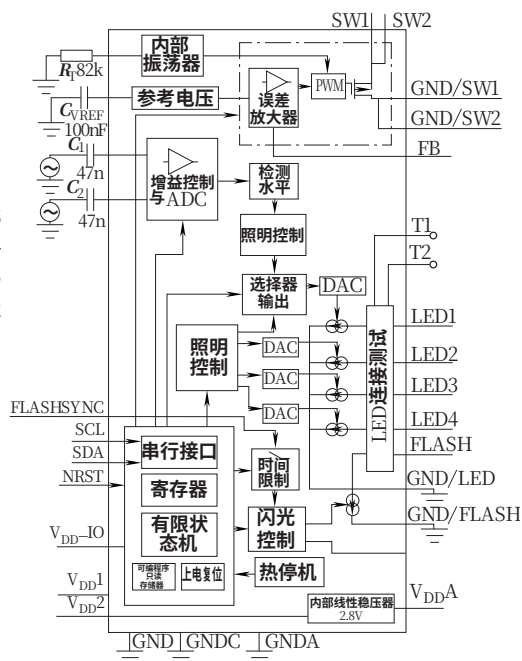


图 333 LP5527、LP55271 封装及内部框图

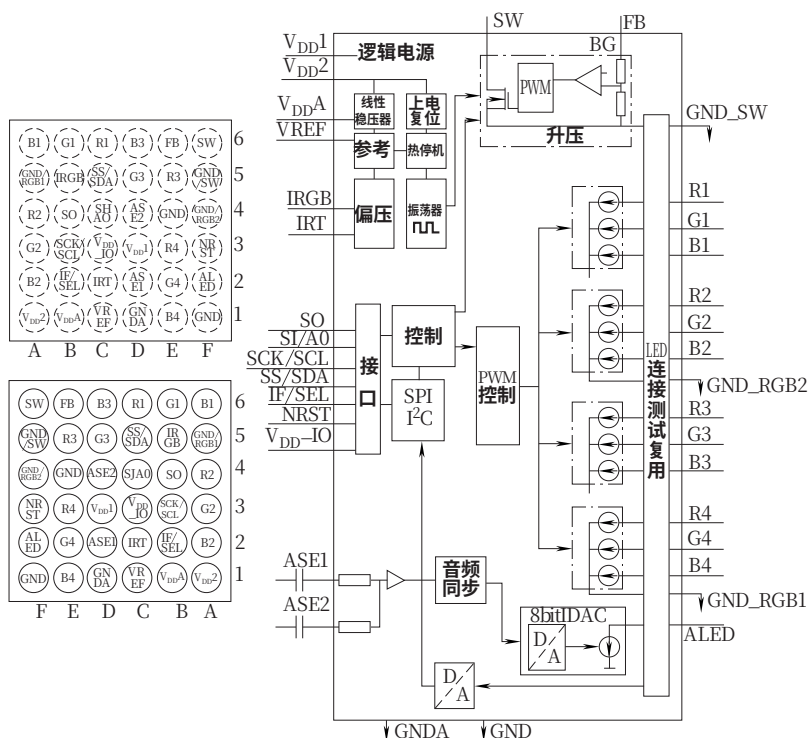


图 334 LP55281 封装及内部框图

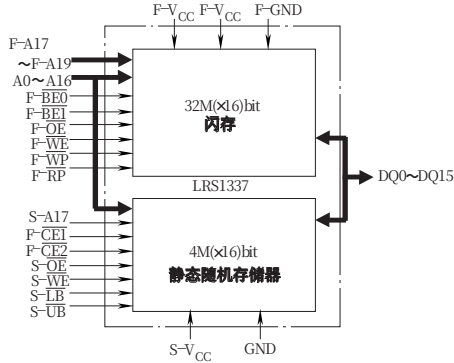


图 335 LRS1337 内部框图

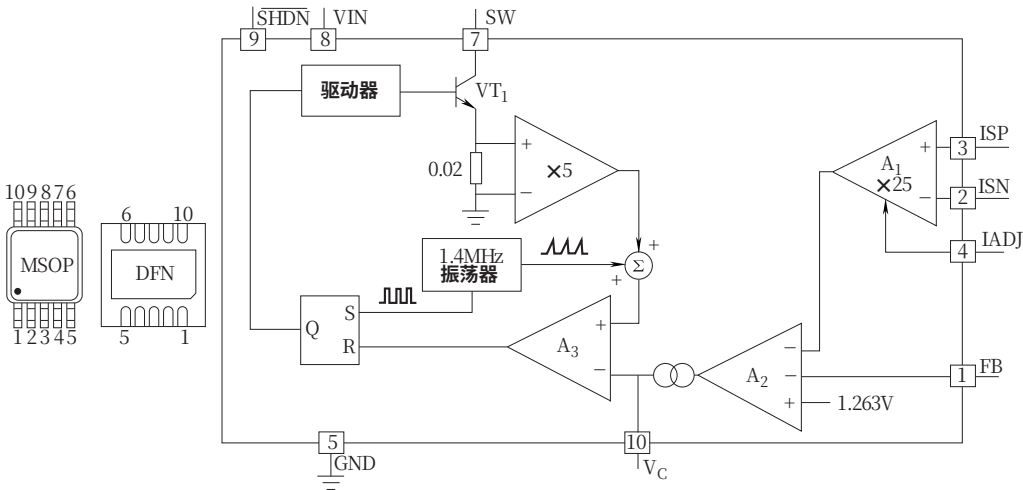


图 336 LT1618 封装及内部框图

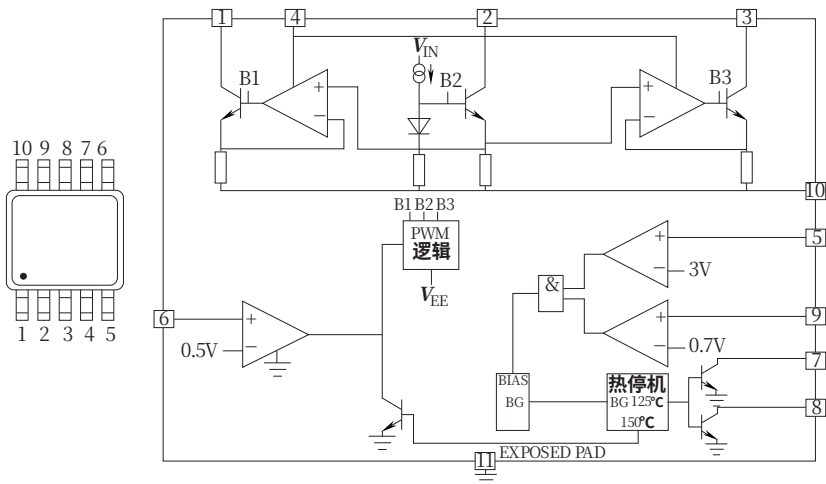


图 337 LT3003 封装及内部框图

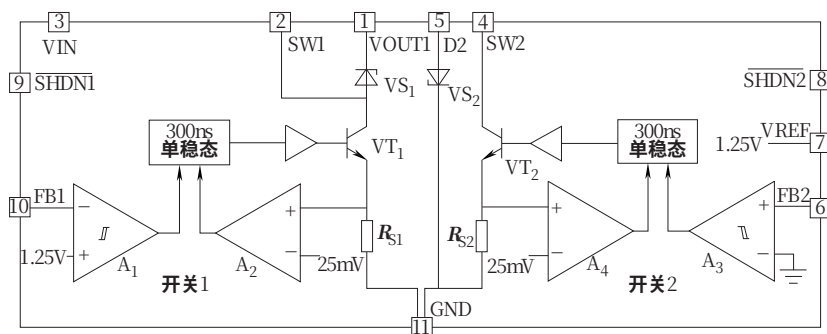


图 338 LT3463A 内部框图

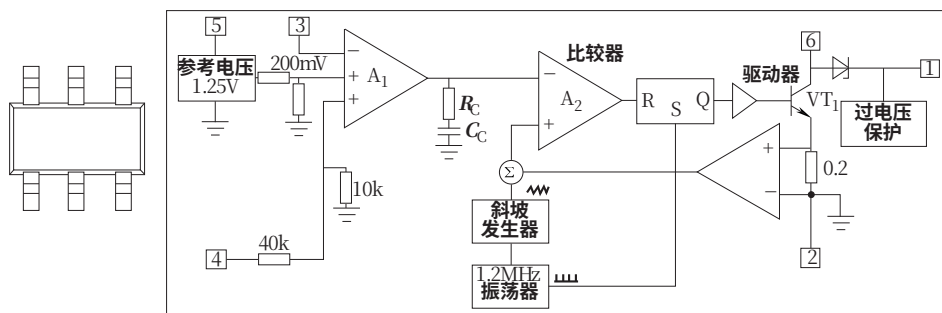


图 339 LT3465、LT3465A 封装及内部框图

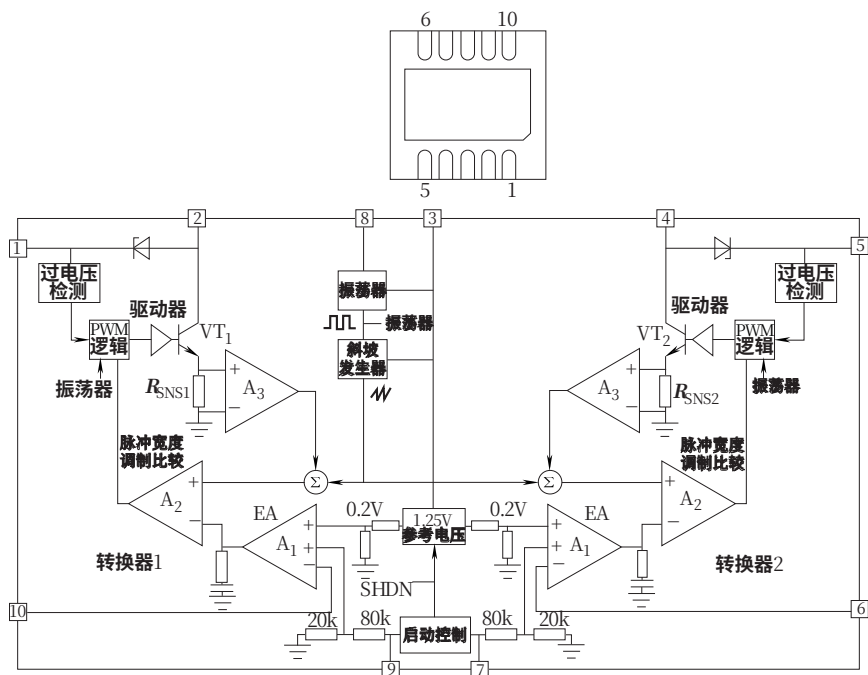


图 340 LT3466 封装及内部框图

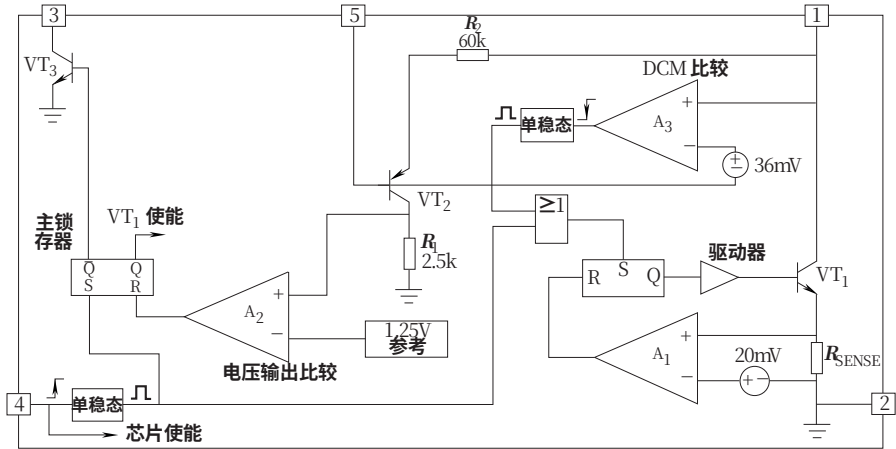


图 341 LT3468 内部框图

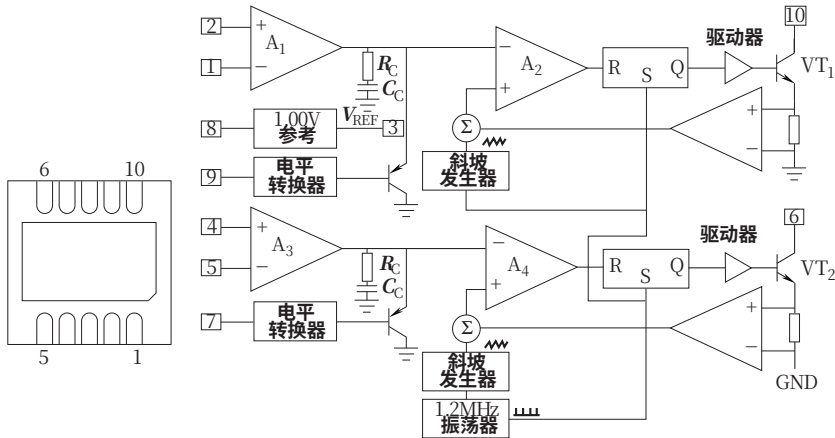


图 342 LT3471 封装及内部框图

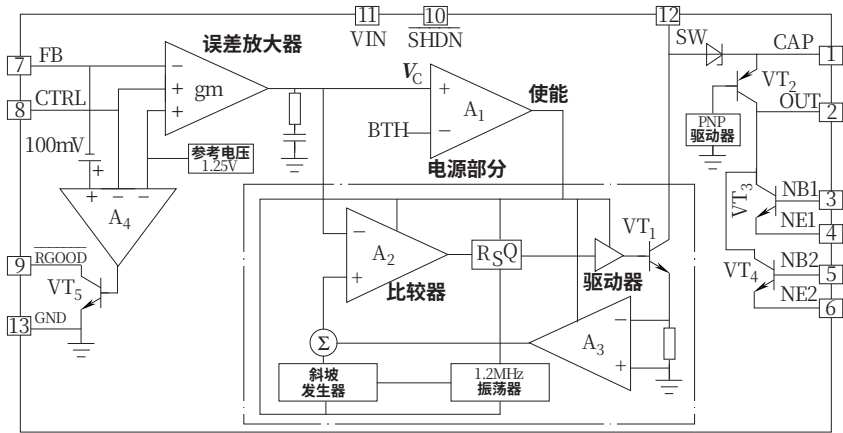


图 343 LT3473A 内部框图

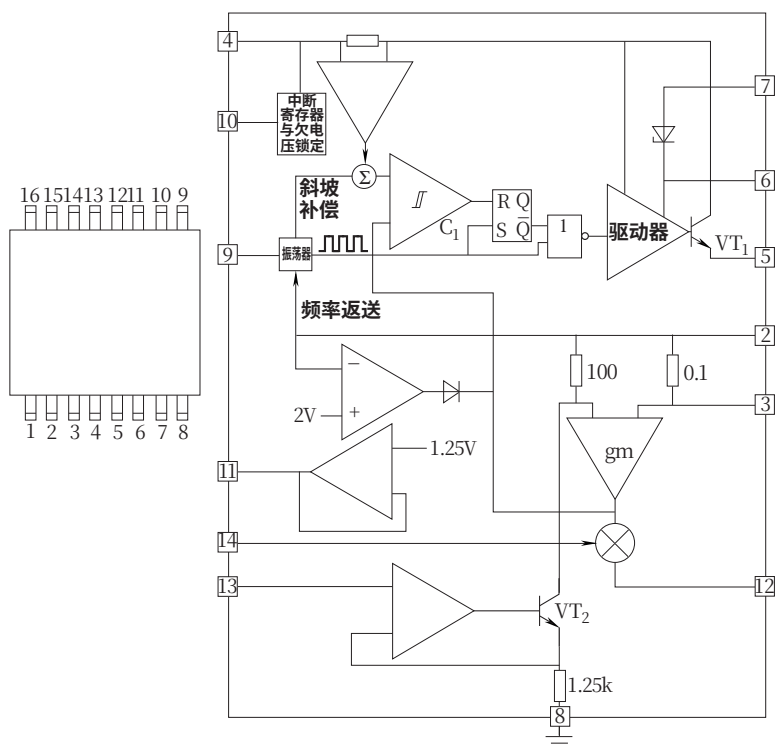


图 344 LT3474 封装及内部框图

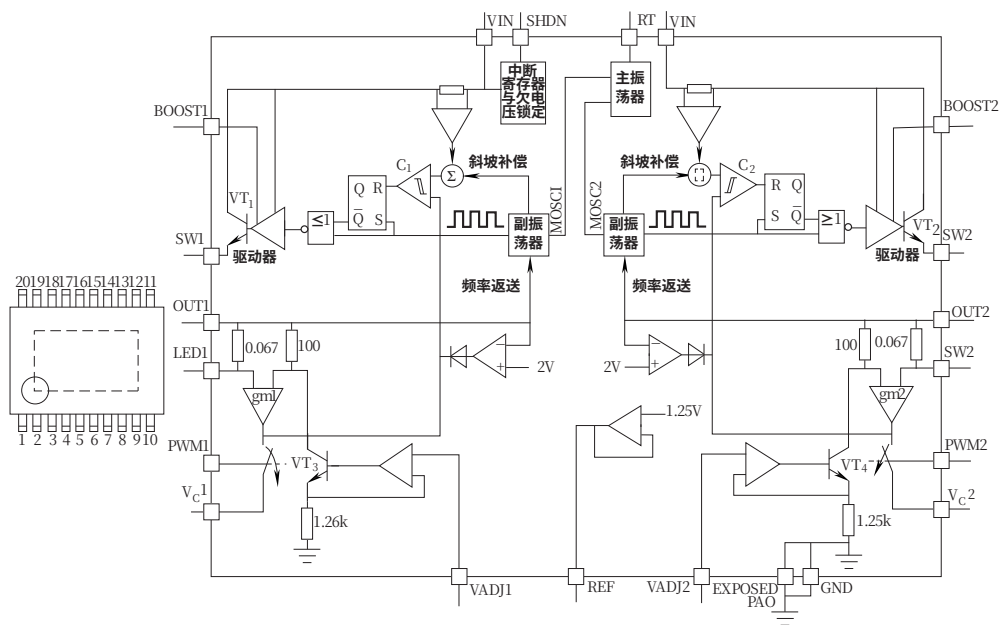


图 345 LT3475 封装及内部框图

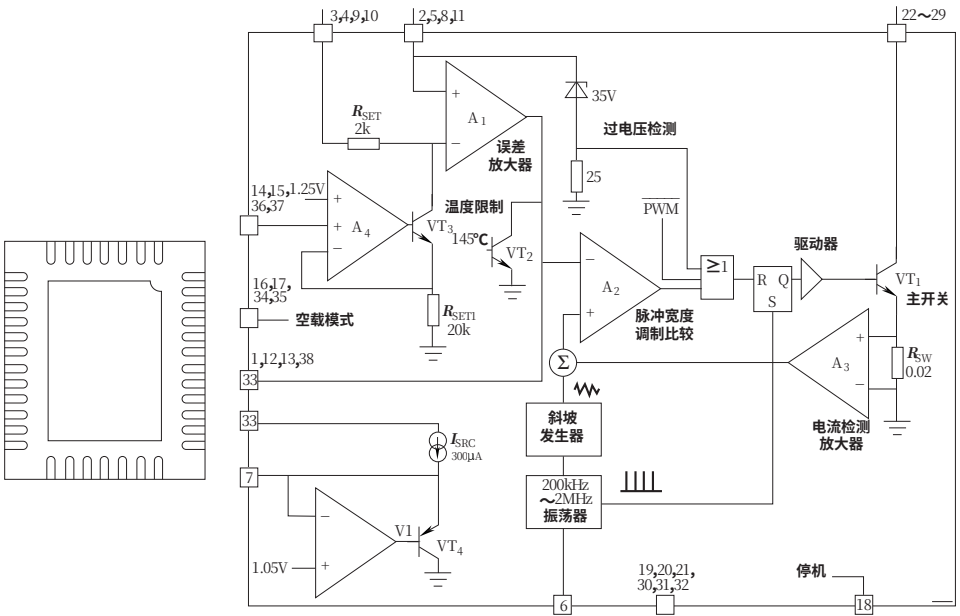


图 346 LT3476 封装及内部框图

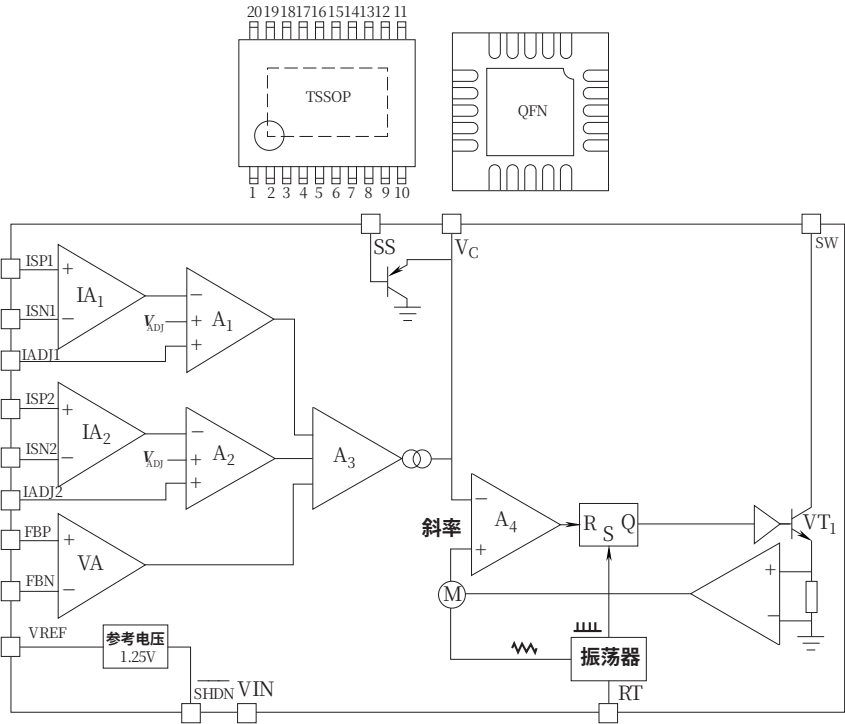


图 347 LT3477 封装及内部框图

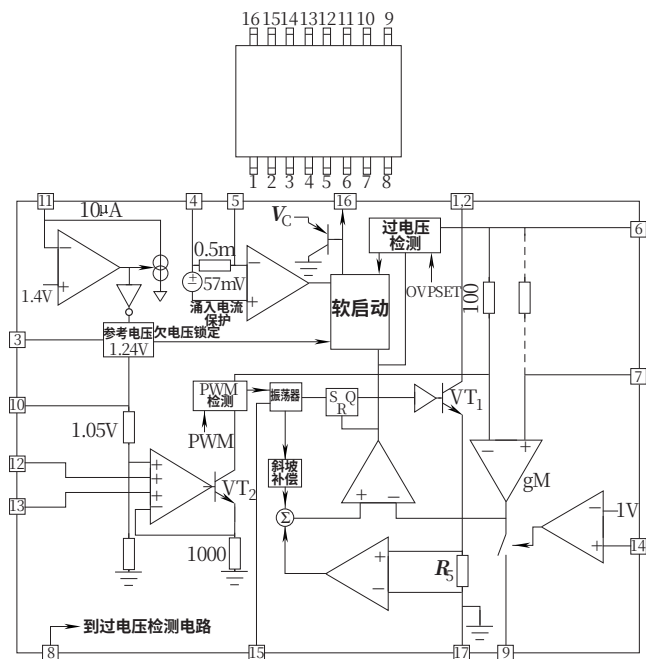


图 348 LT3478 封装及内部框图

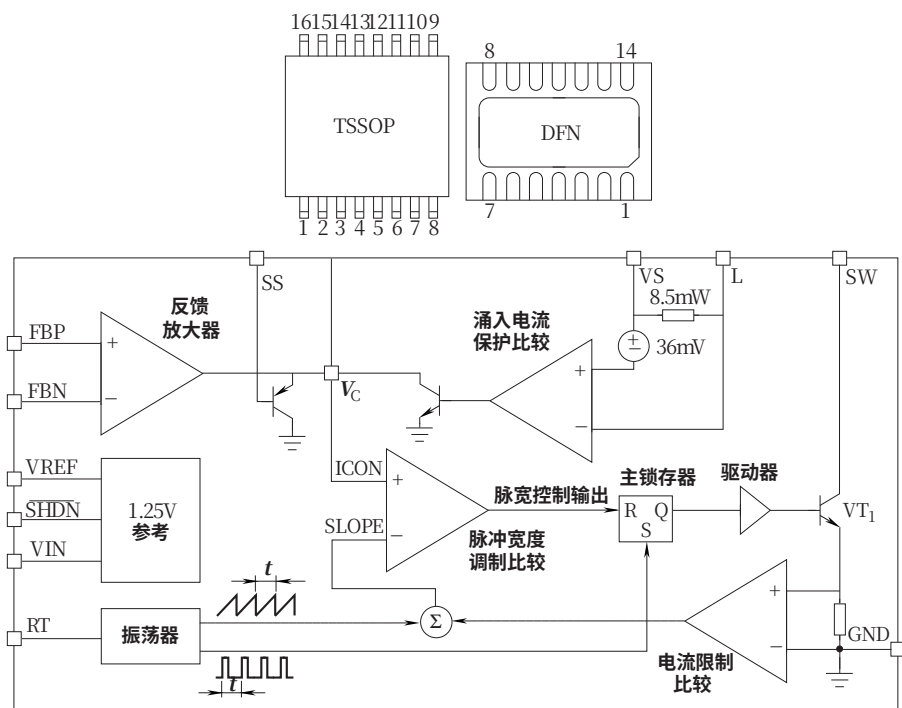


图 349 LT3479 封装及内部框图

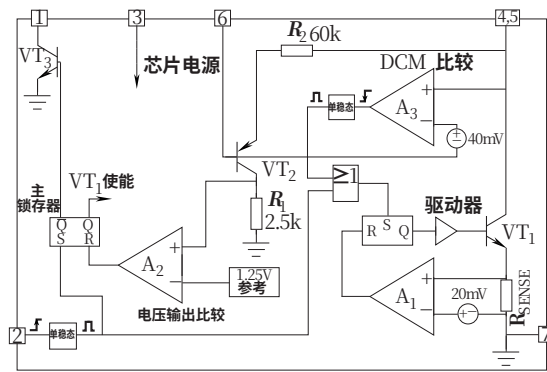


图 350 LT3484 内部框图

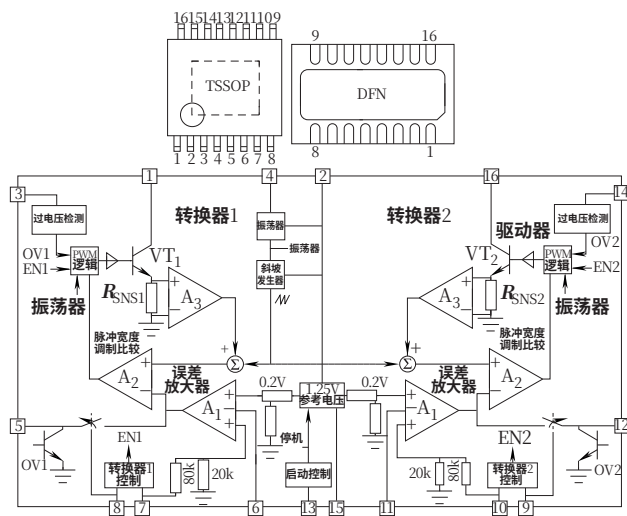


图 351 LT3486 封装及内部框图

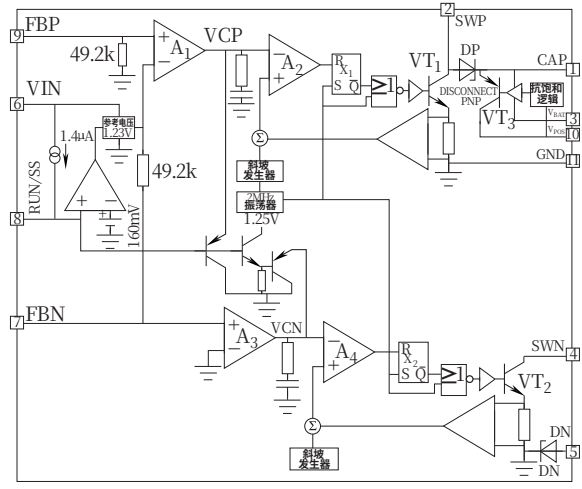


图 352 LT3487 内部框图

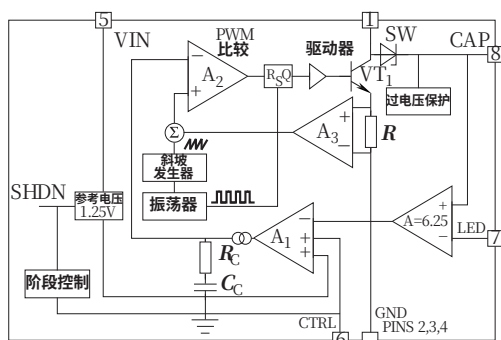


图 353 LT3491 内部框图

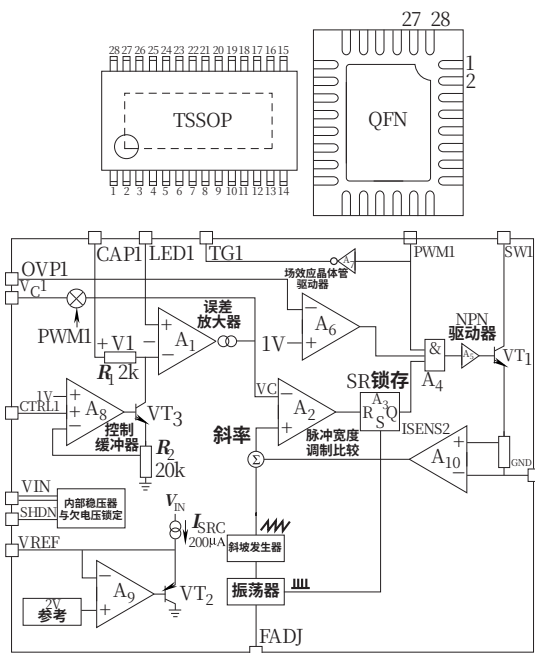


图 354 LT3496 封装及内部框图

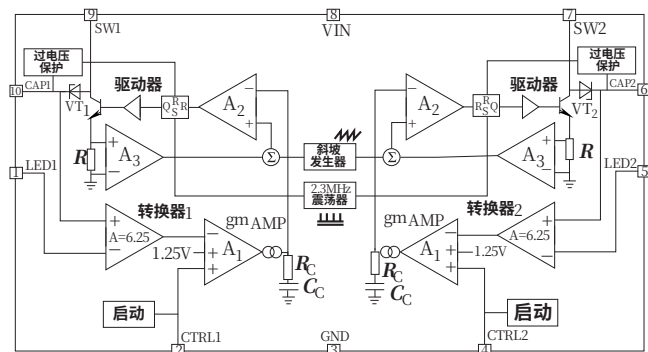


图 355 LT3497 内部框图

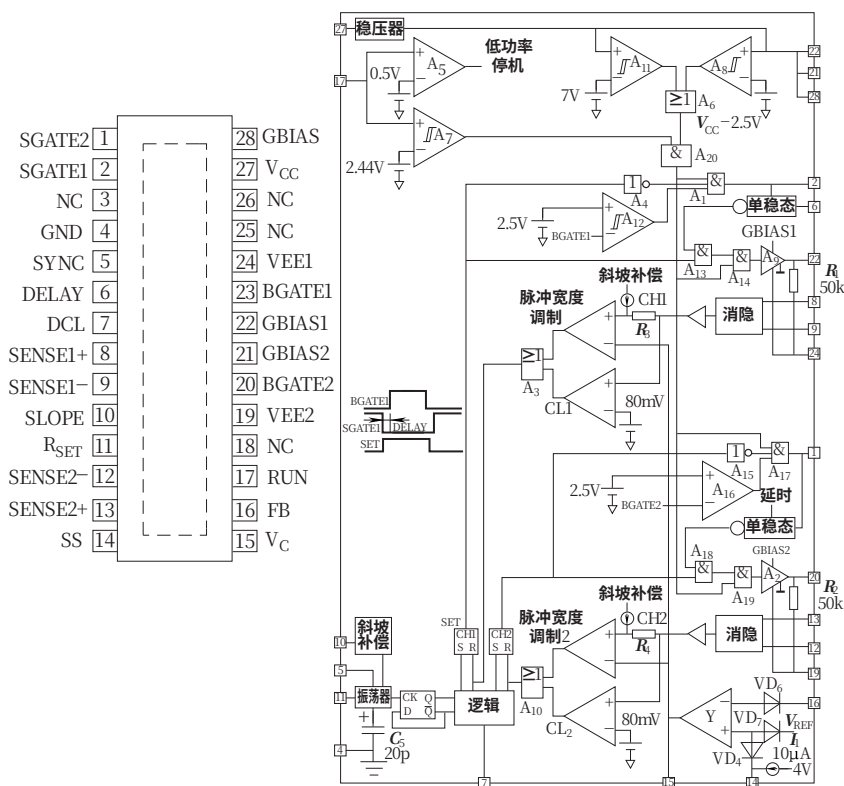


图 359 LT3782 主要引脚排列及内部框图

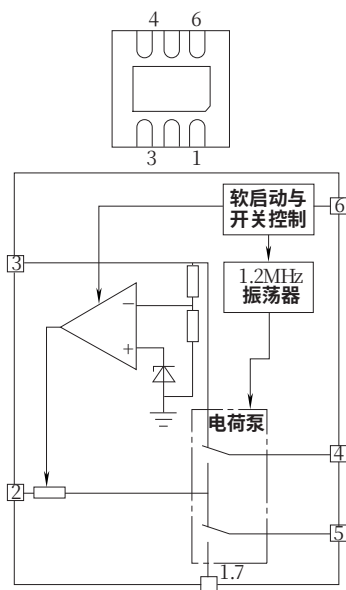


图 360 LTC3204 封装及内部框图

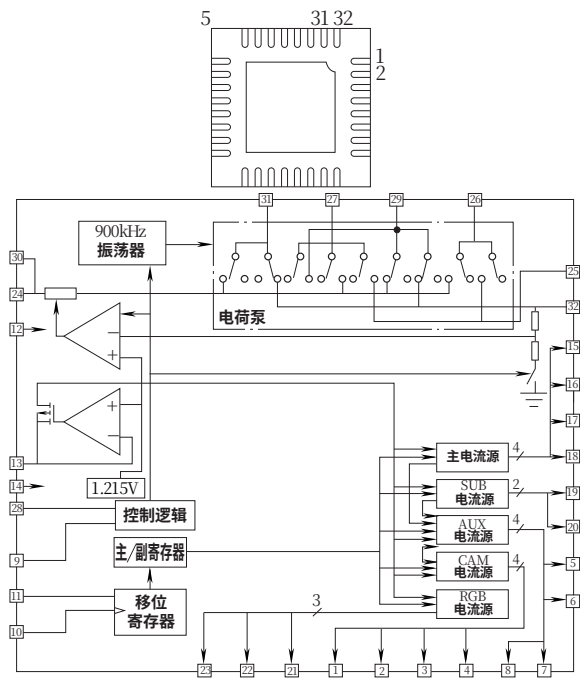


图 361 LTC3208 封装及内部框图

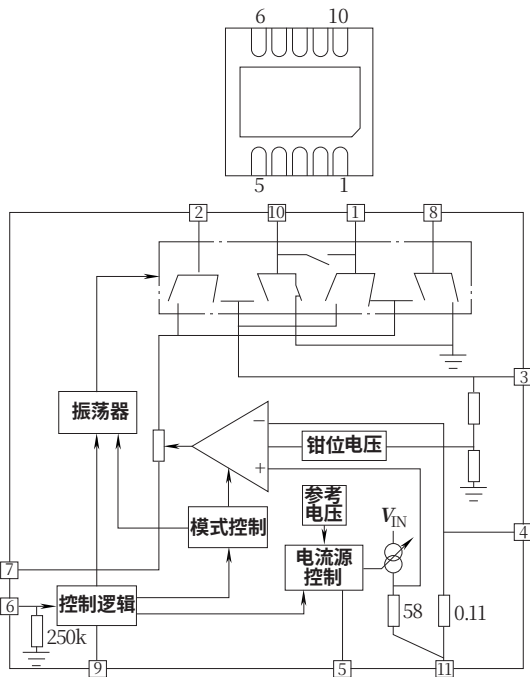


图 362 LTC3214 封装及内部框图

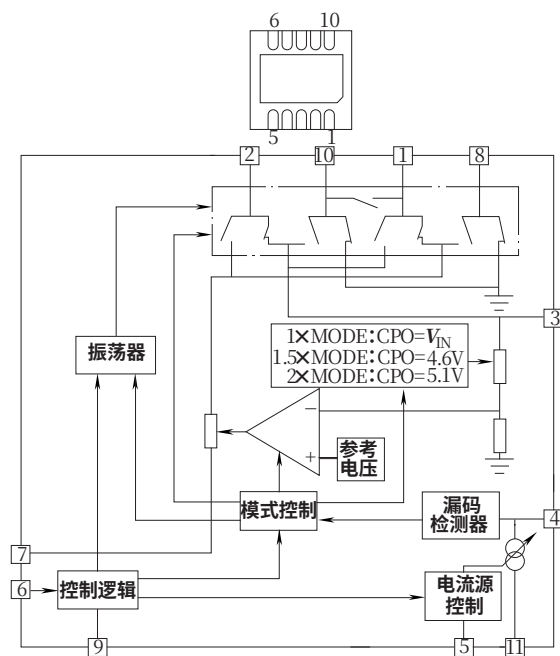


图 363 LTC3215 封装及内部框图

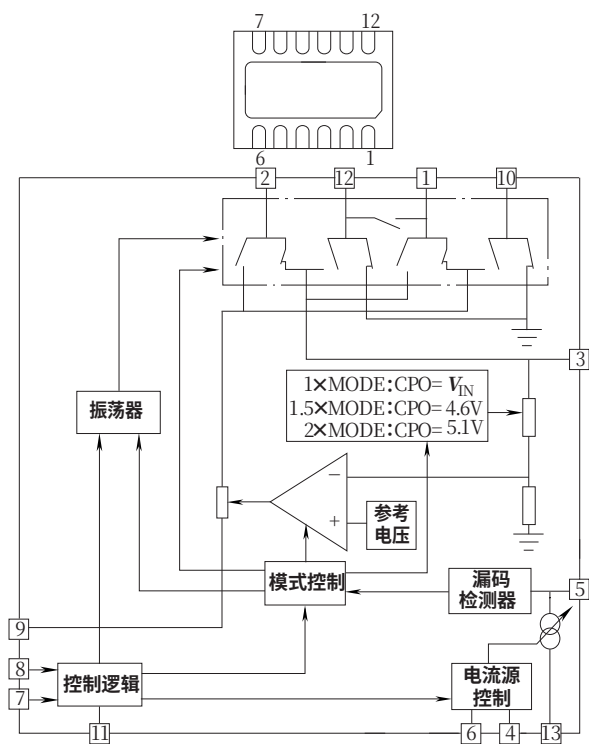


图 364 LTC3216 封装及内部框图

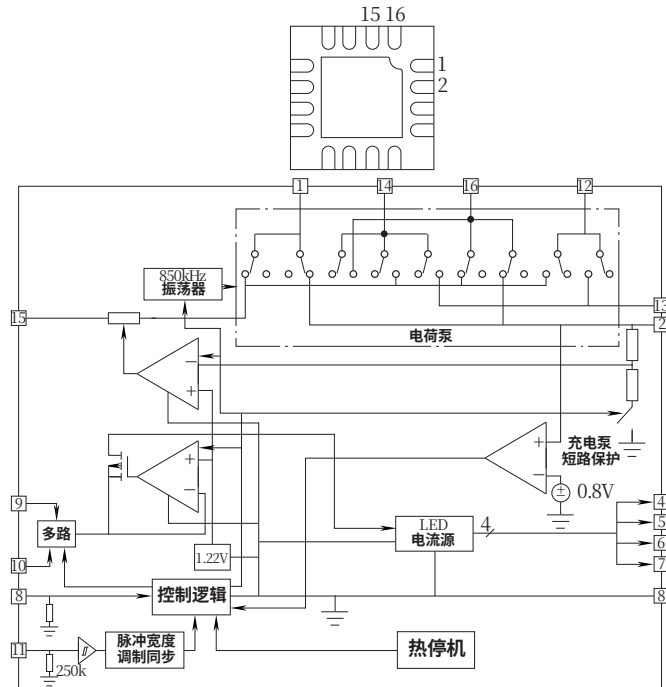


图 365 LTC3217 封装及内部框图

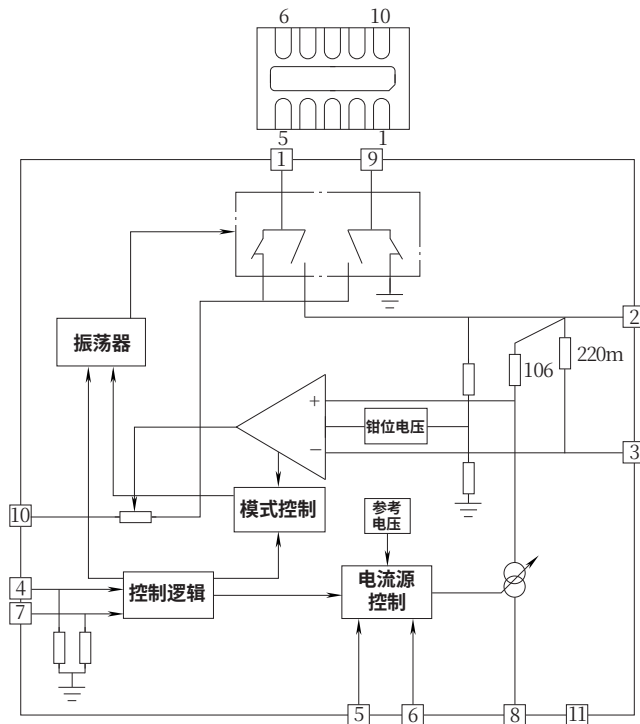
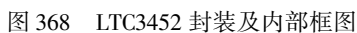
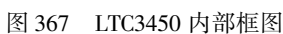


图 366 LTC3218 封装及内部框图



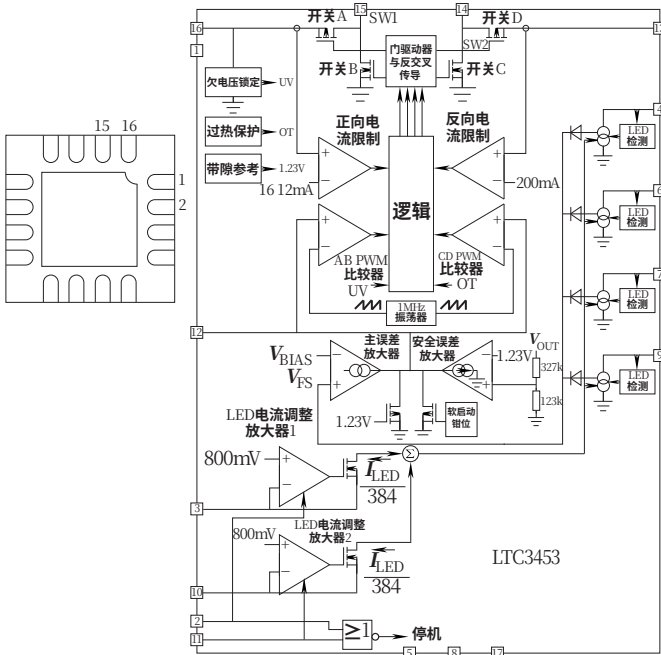


图 369 LTC3453 封装及内部框图

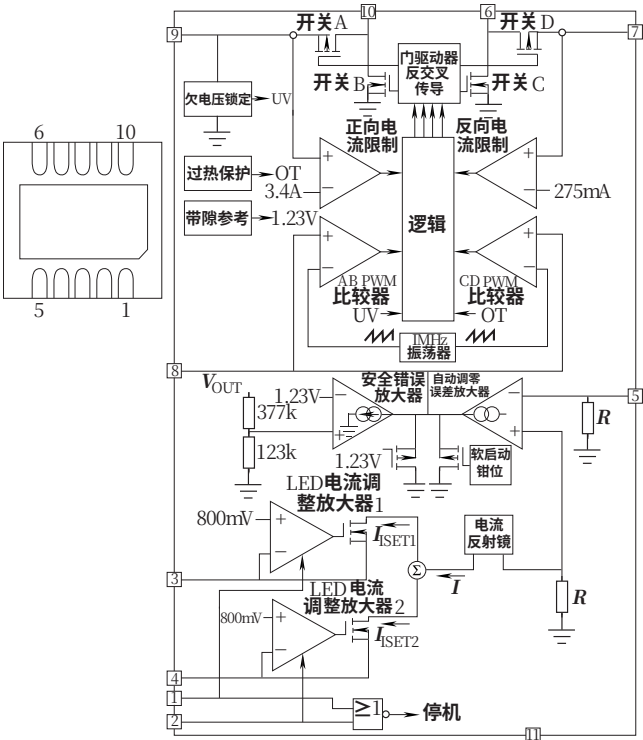


图 370 LTC3454 封装及内部框图

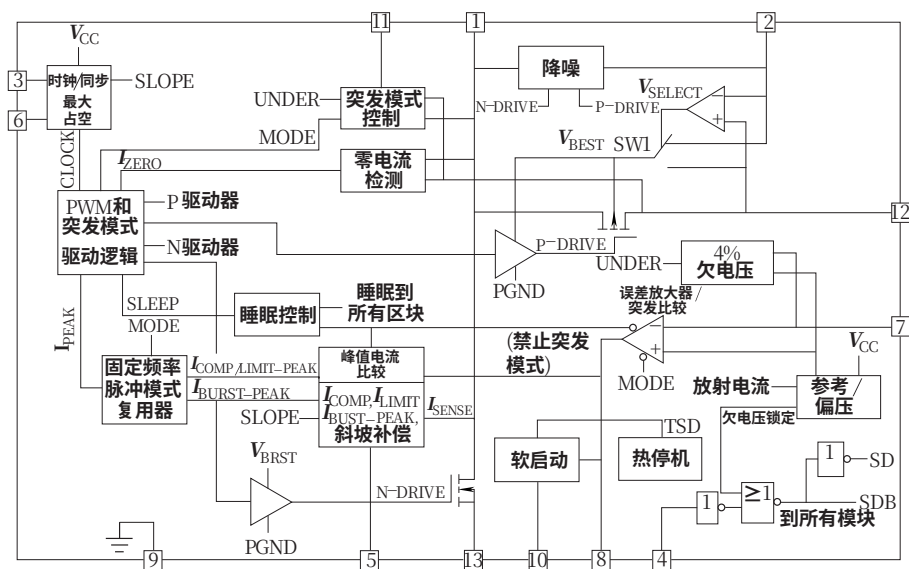


图 371 LTC3458 内部框图

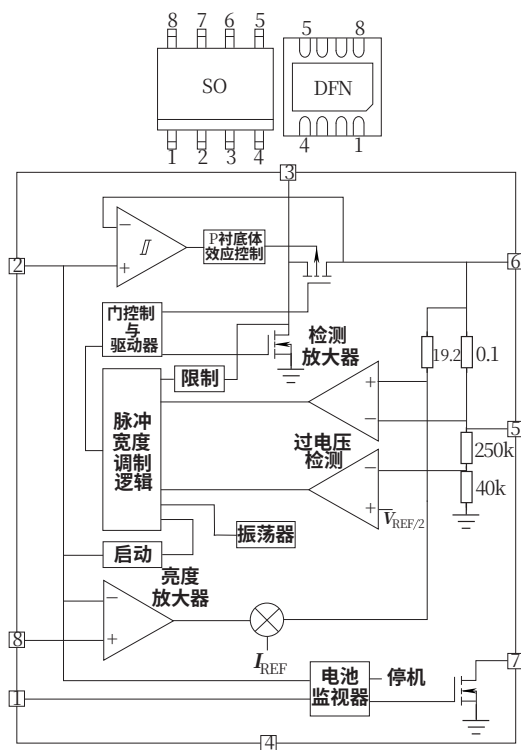


图 372 LTC3490 封装及内部框图

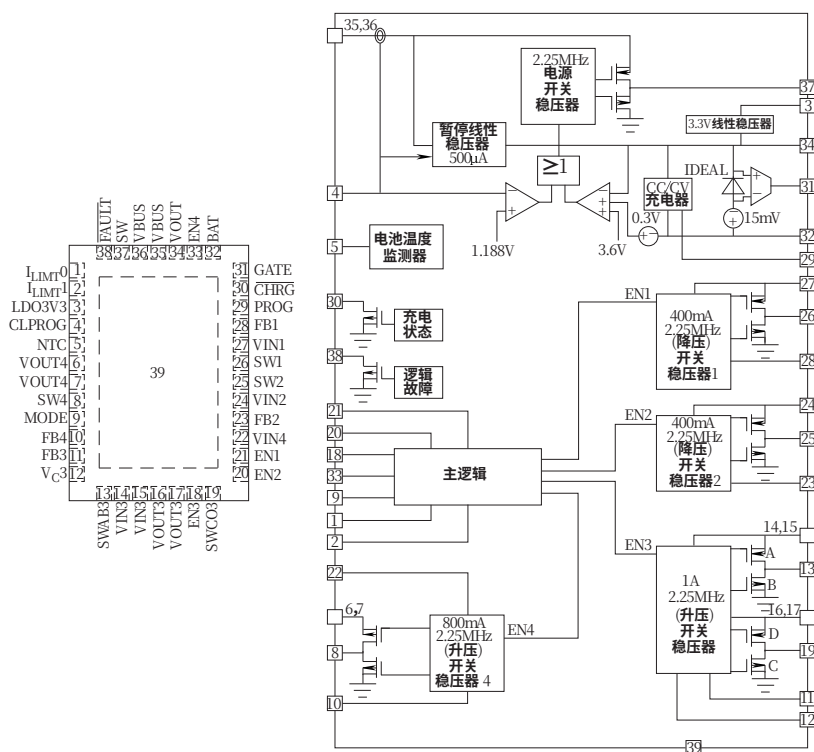


图 375 LTC3586 主要引脚排列及内部框图

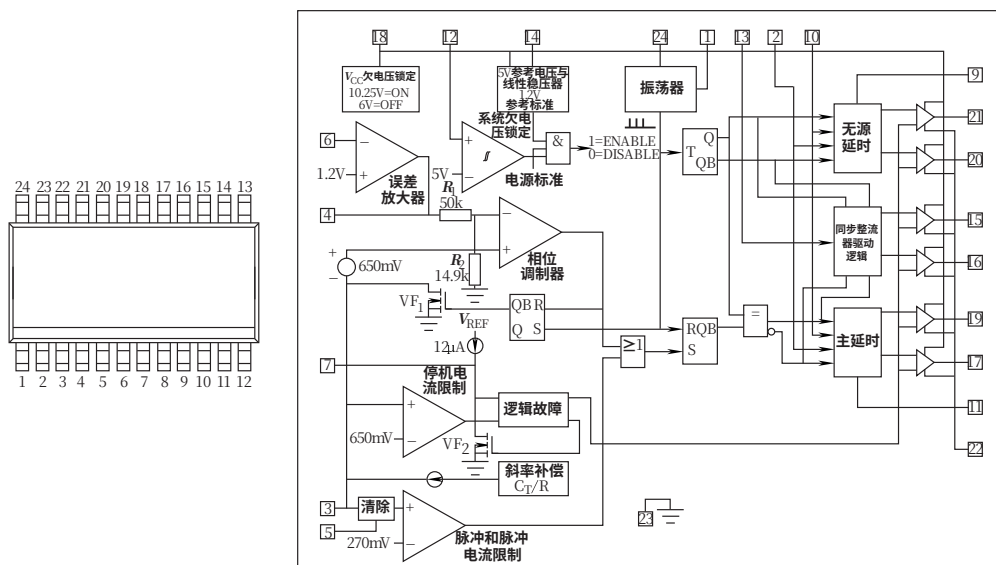


图 376 LTC3722EGN-1、LTC3722EGN-2 封装及内部框图

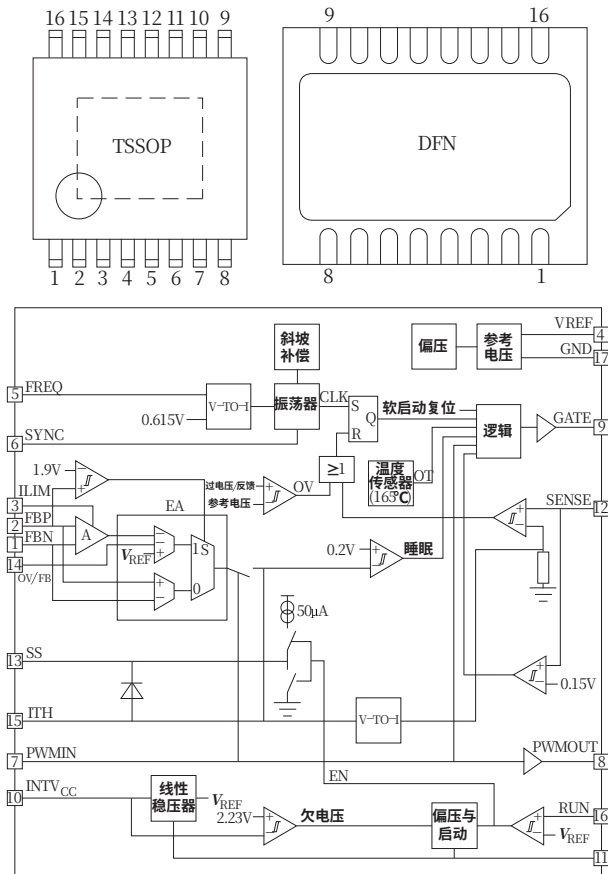


图 377 LTC3783 封装及内部框图

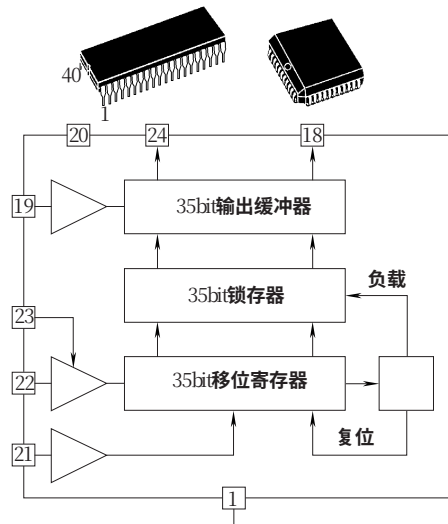


图 378 M5450 外形及内部框图

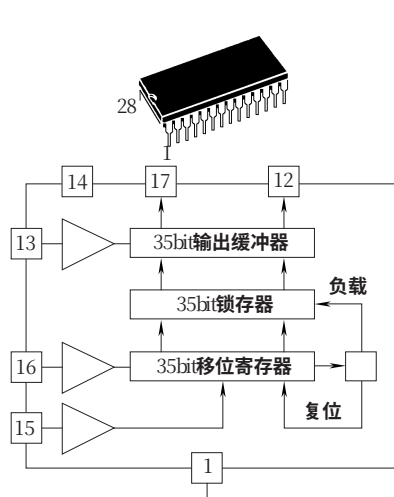


图 379 M5480 外形及内部框图

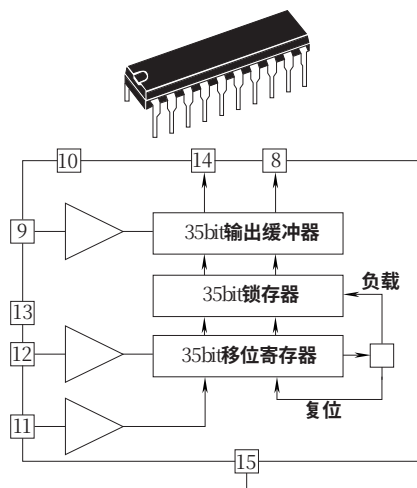


图 380 M5481 外形及内部框图

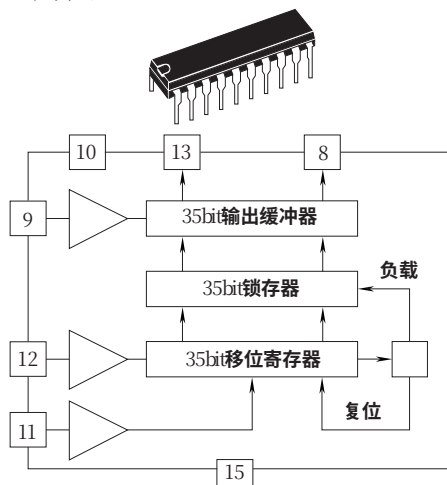


图 381 M5482 外形及内部框图

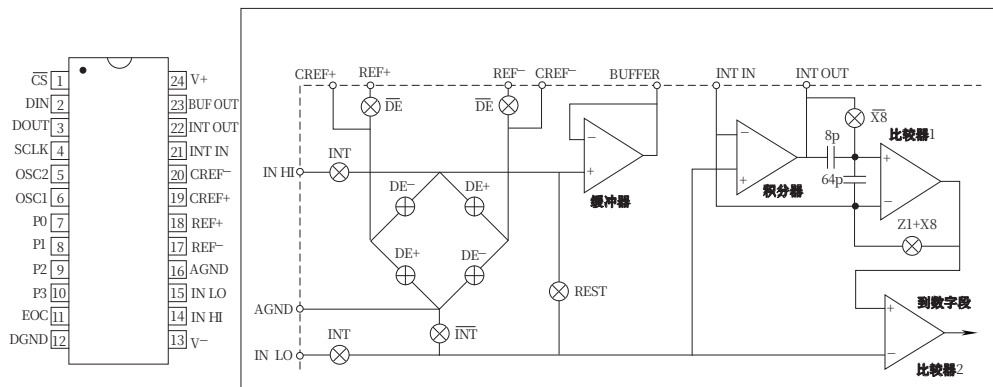


图 382 MAX132 主要引脚排列及内部框图

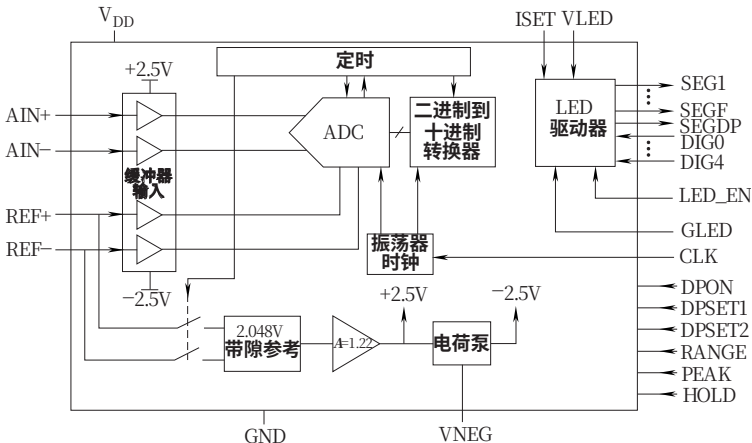


图 383 MAX1447、MAX1498 内部框图

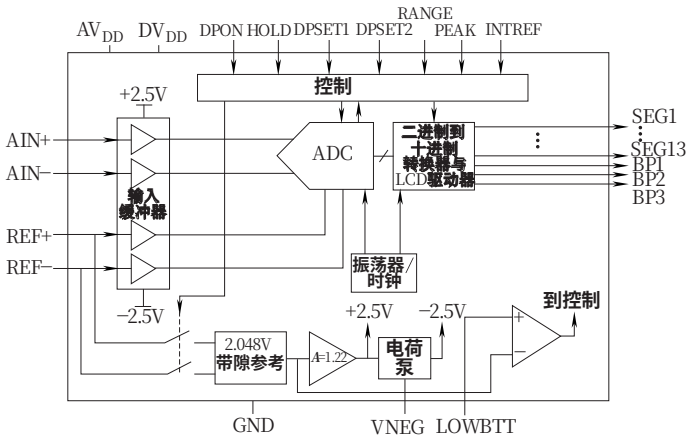


图 384 MAX1491、MAX1493、MAX1495 内部框图

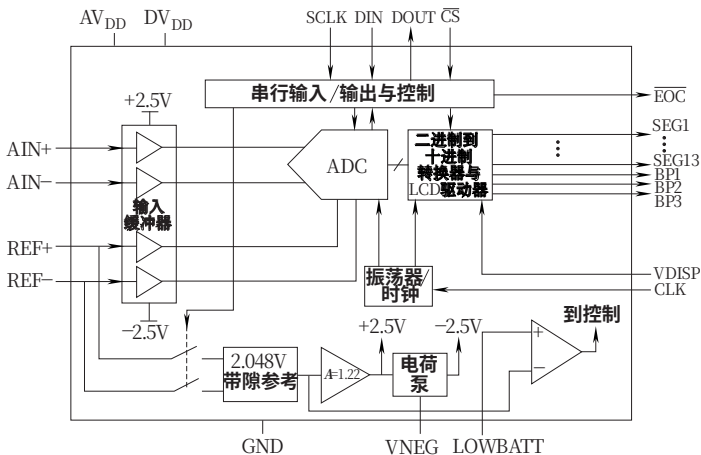


图 385 MAX1492、MAX1494 内部框图

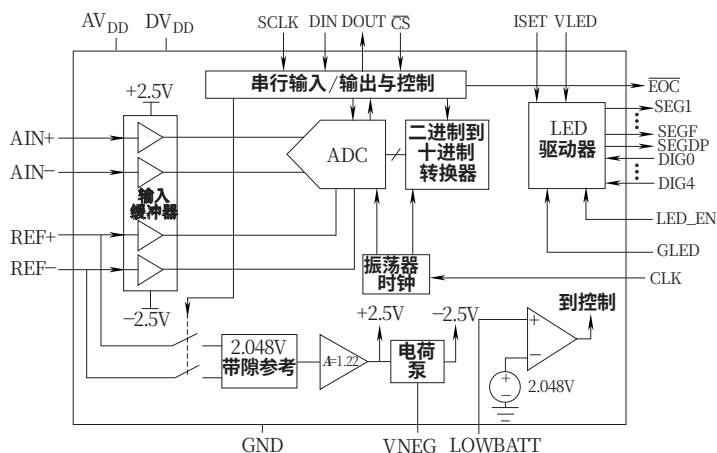


图 386 MAX1497、MAX1499 内部框图

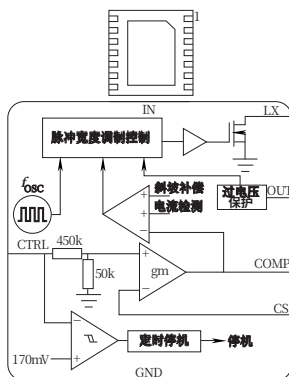


图 387 MAX1561、MAX1599 封装及内部框图

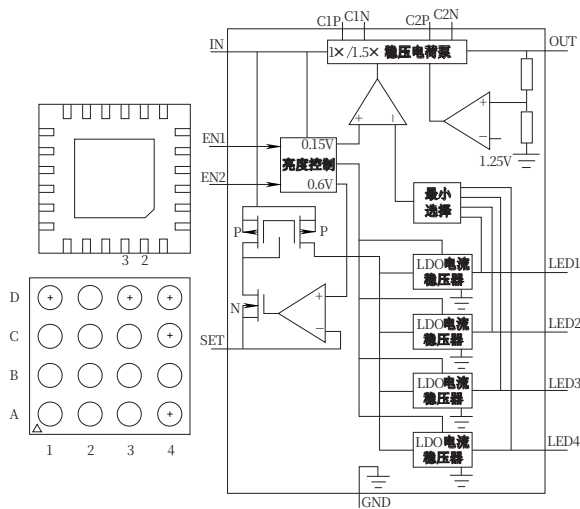


图 388 MAX1573 封装及内部框图

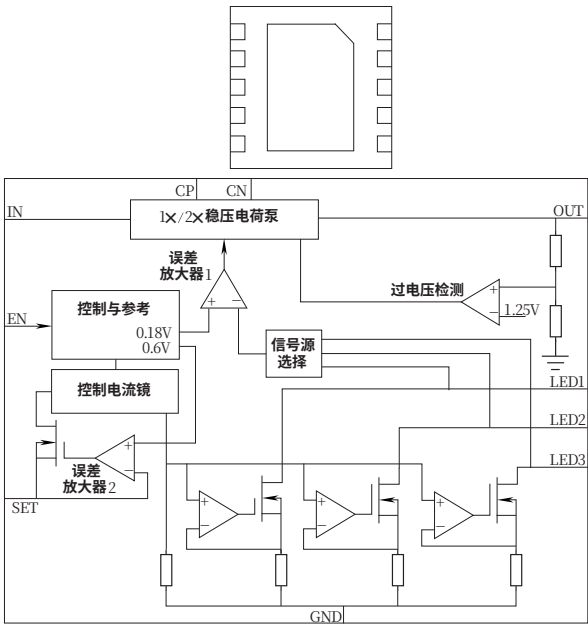


图 389 MAX1574 封装及内部框图

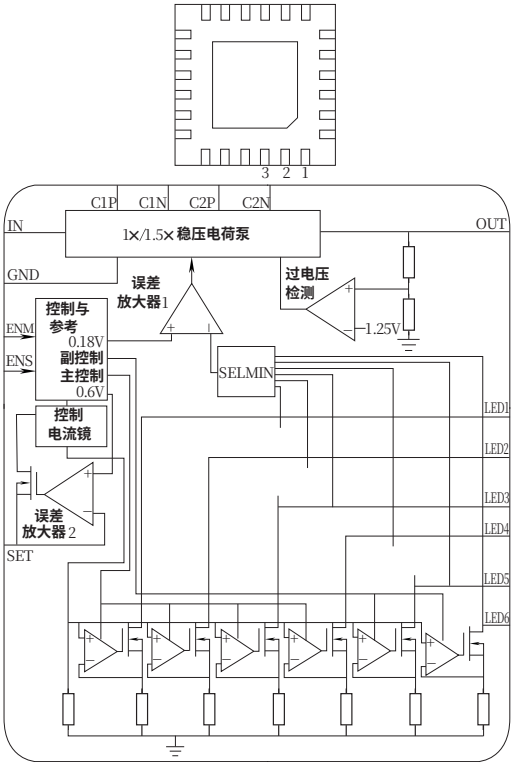


图 390 MAX1575 封装及内部框图

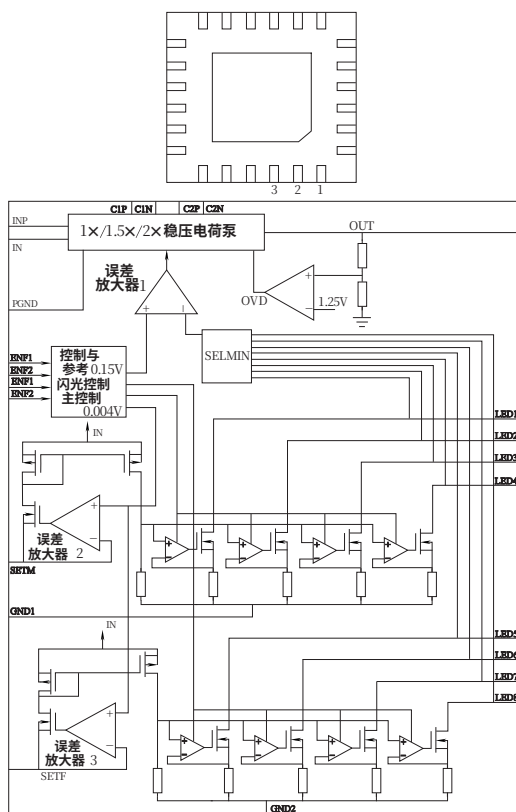


图 391 MAX1576 封装及内部框图

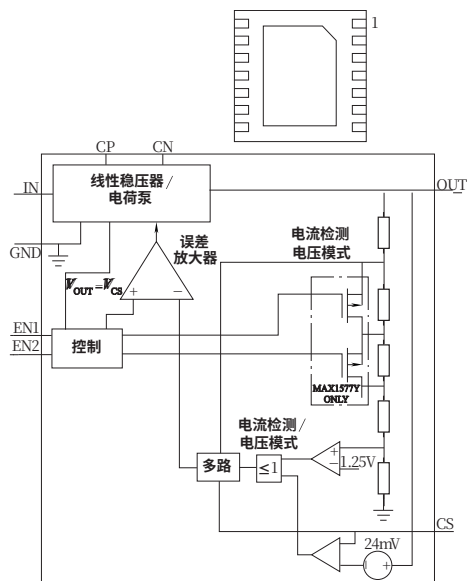


图 392 MAX1577Y、MAX1577Z 封装及内部框图

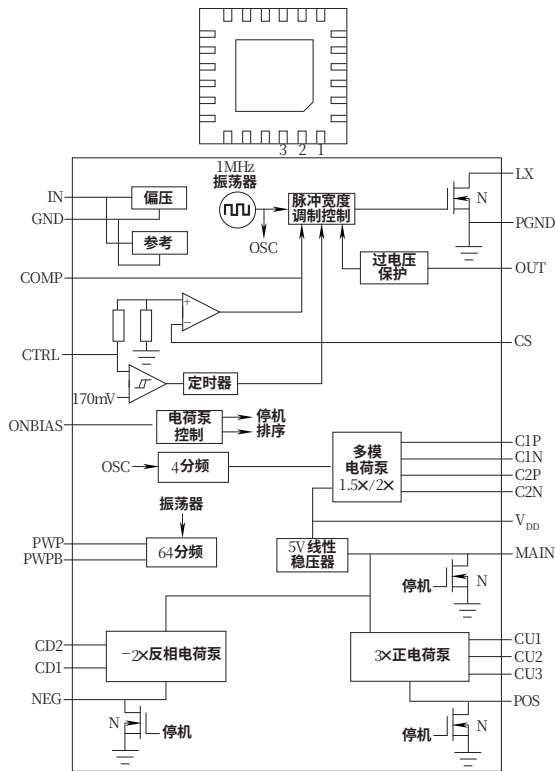


图 393 MAX1578、MAX1579 封装及内部框图

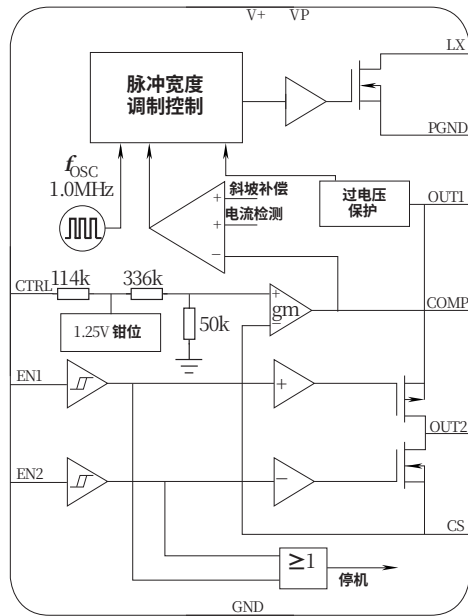


图 394 MAX1582 内部框图

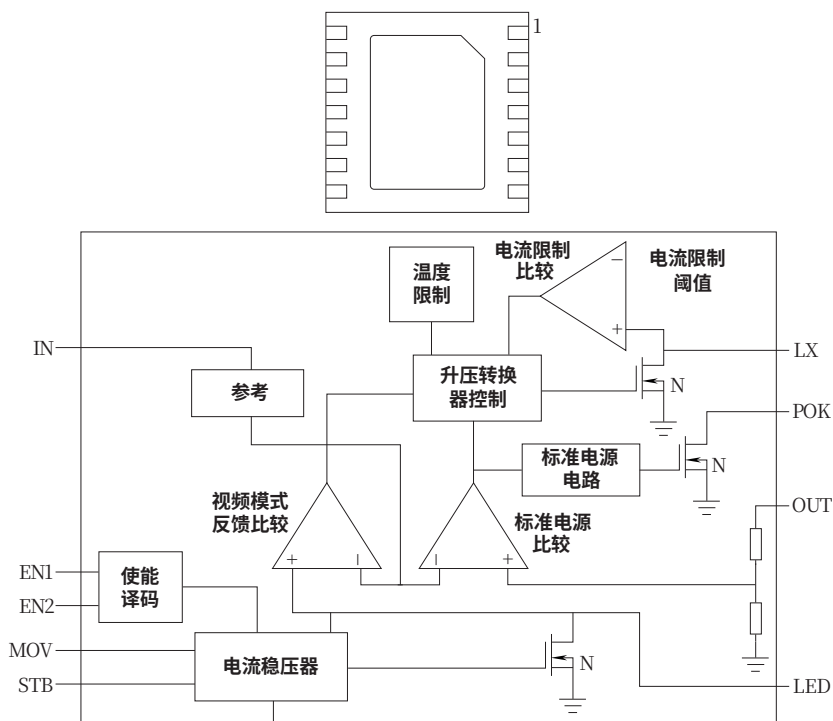


图 395 MAX1583 封装及内部框图

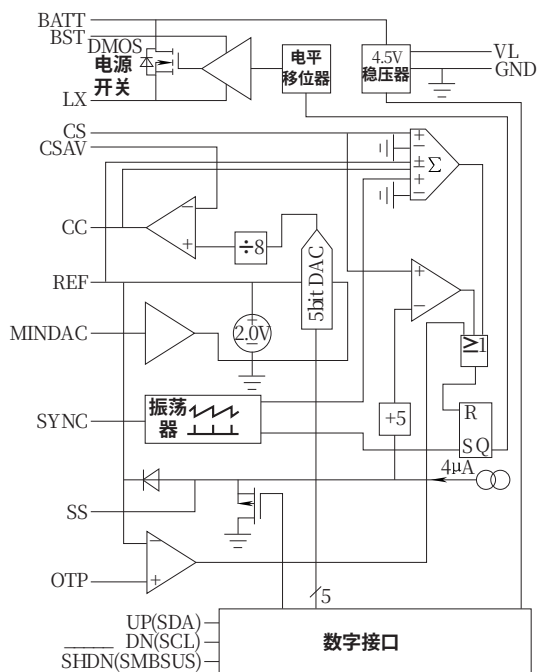


图 396 MAX1610、MAX1611 内部框图

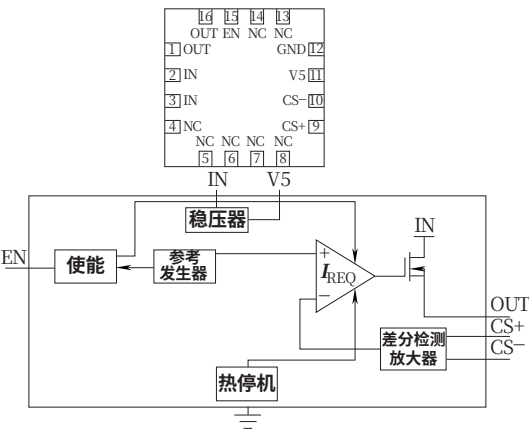


图 397 MAX16800 主要引脚排列及内部框图

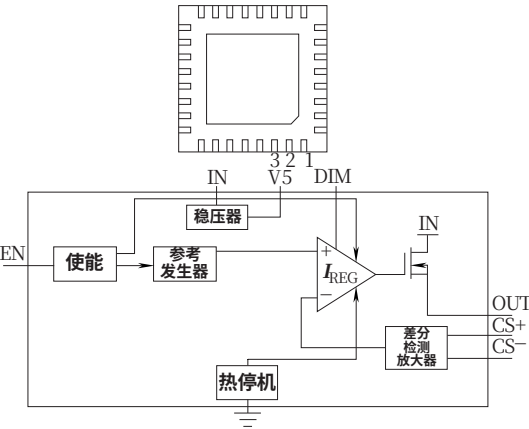


图 398 MAX16803 封装及内部框图

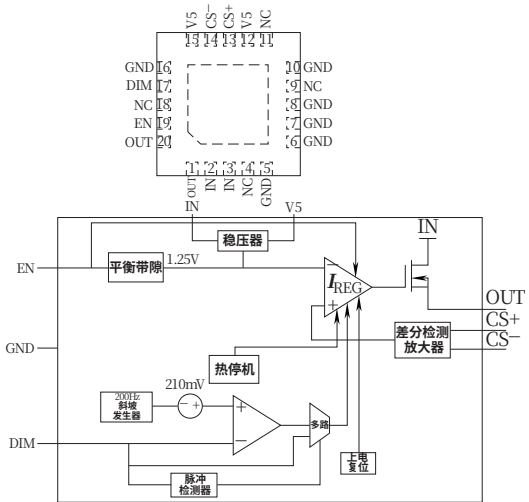


图 399 MAX16804 主要引脚排列及内部框图

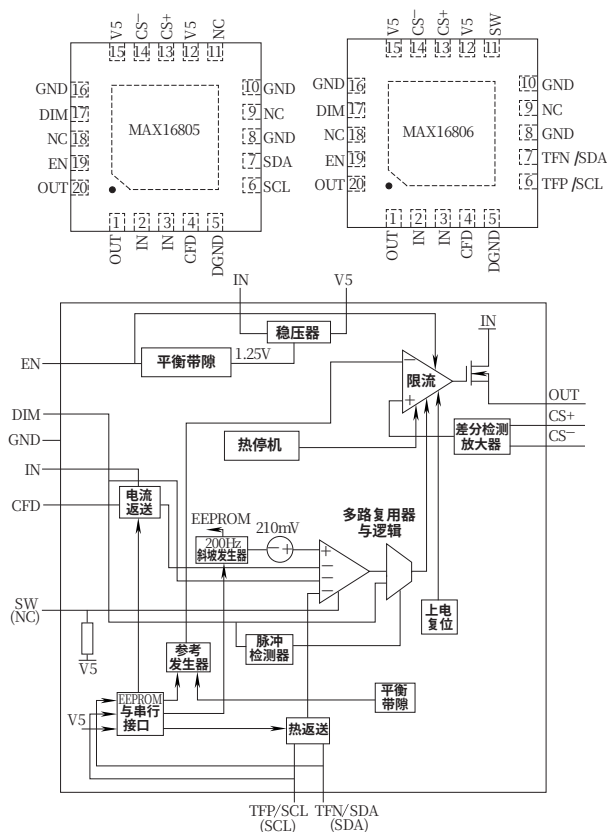


图 400 MAX16805、MAX16806 主要引脚排列及内部框图

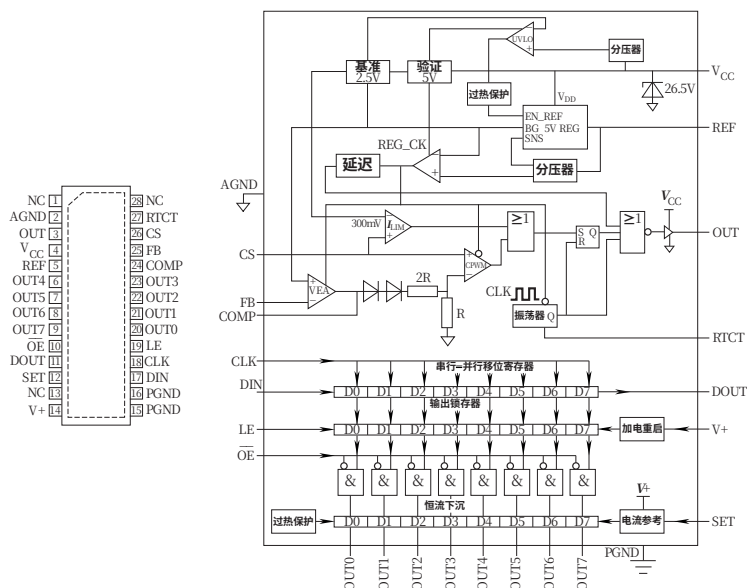


图 401 MAX16807、MAX16808 主要引脚排列及内部框图

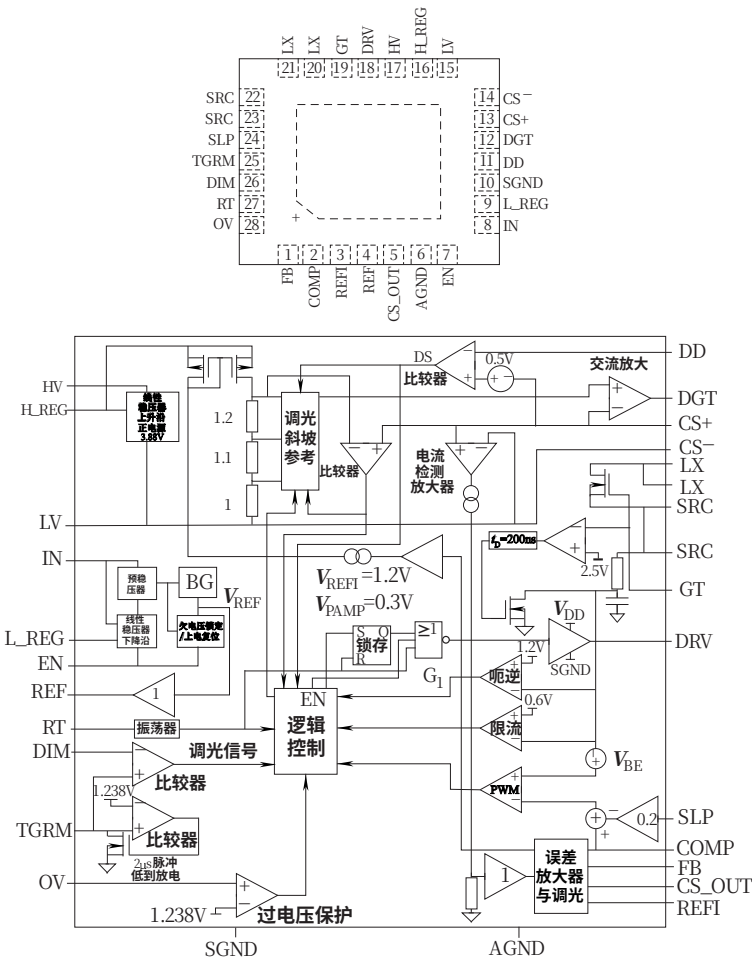


图 402 MAX16812 主要引脚排列及内部框图

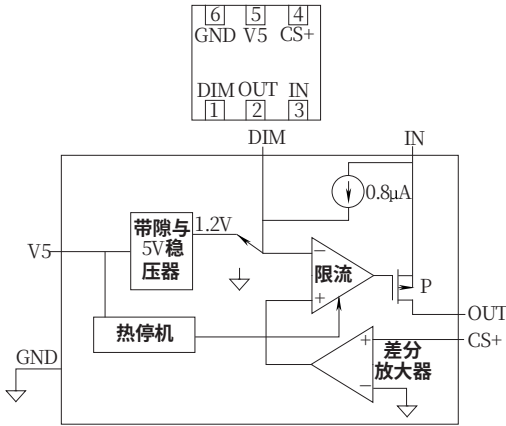


图 403 MAX16815、MAX16828 主要引脚排列及内部框图

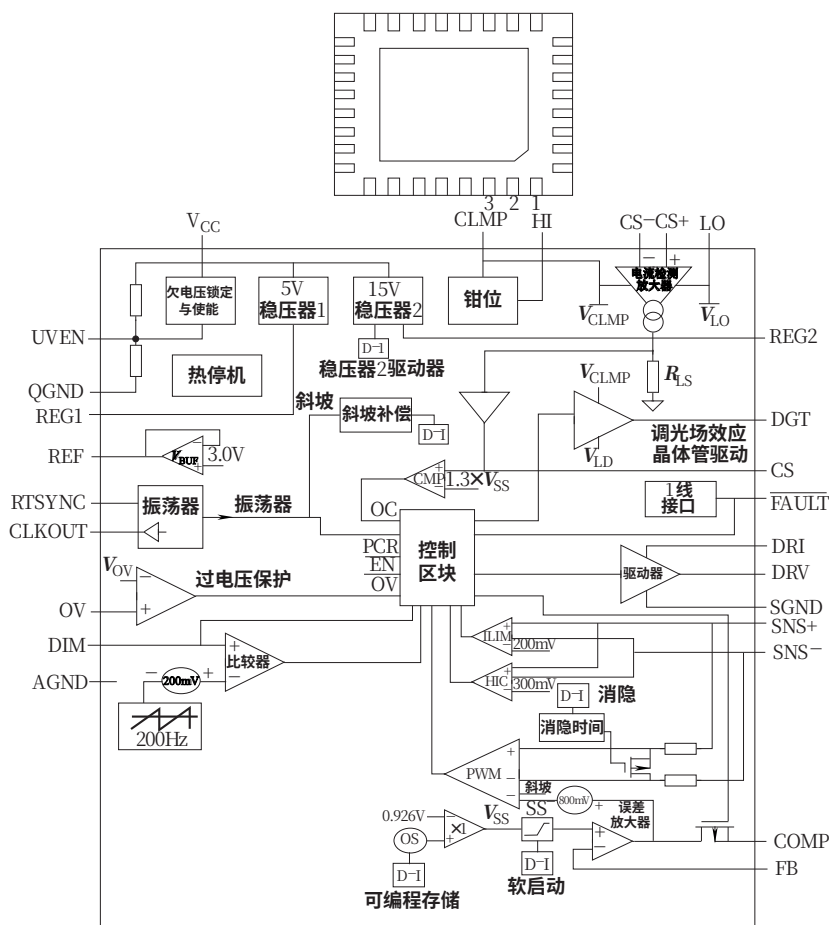


图 404 MAX16816 封装及内部框图

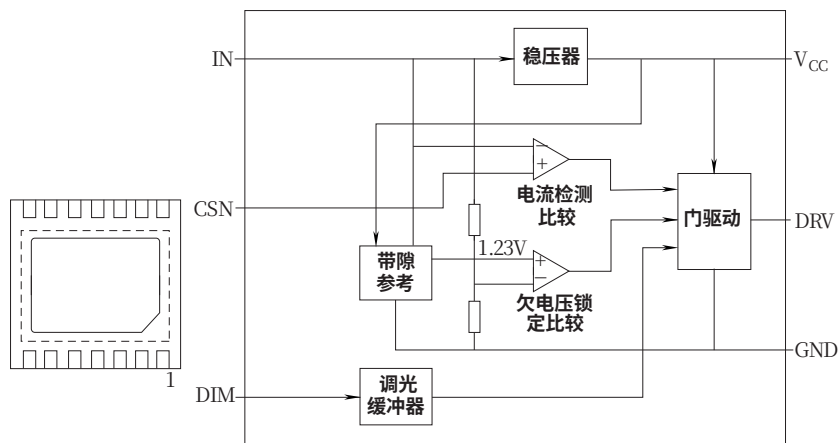


图 405 MAX16819、MAX16820 封装及内部框图

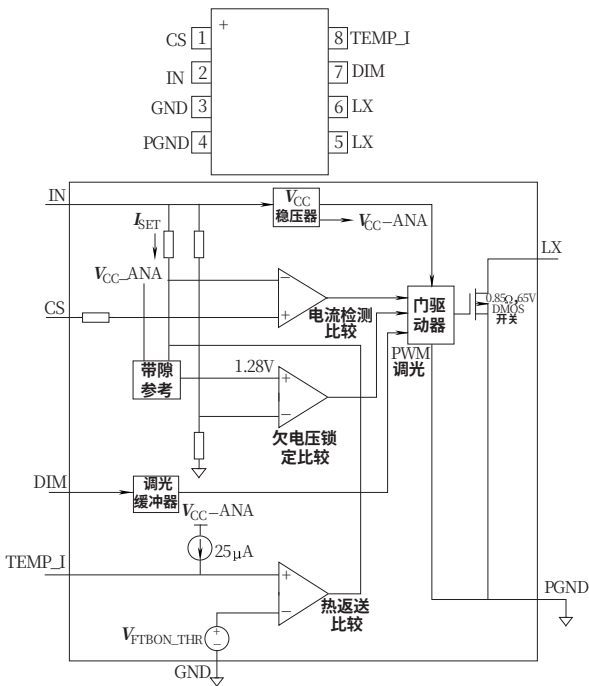


图 406 MAX16822A、MAX16822B 主要引脚排列及内部框图

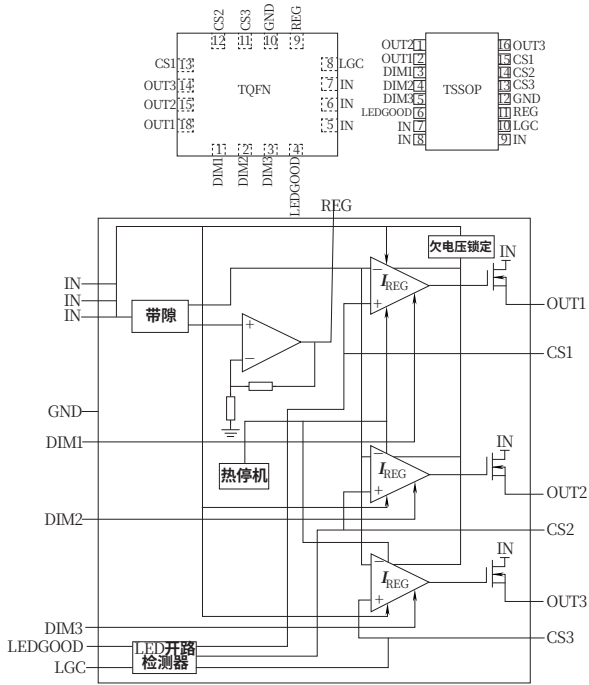


图 407 MAX16823 主要引脚排列及内部框图

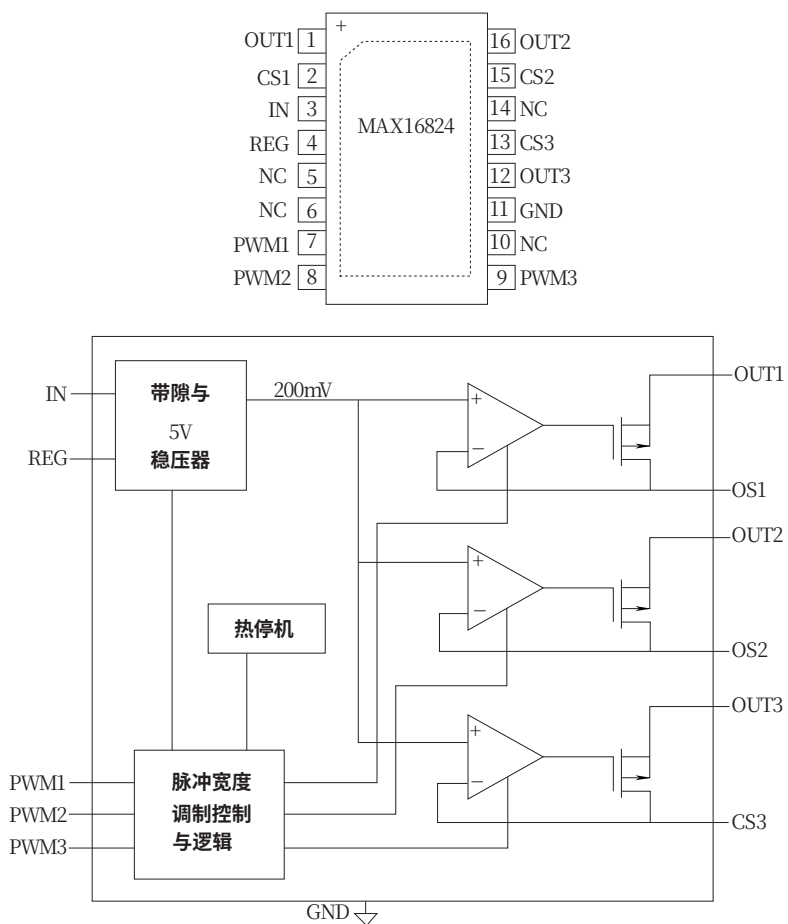


图 408 MAX16824 主要引脚排列及内部框图

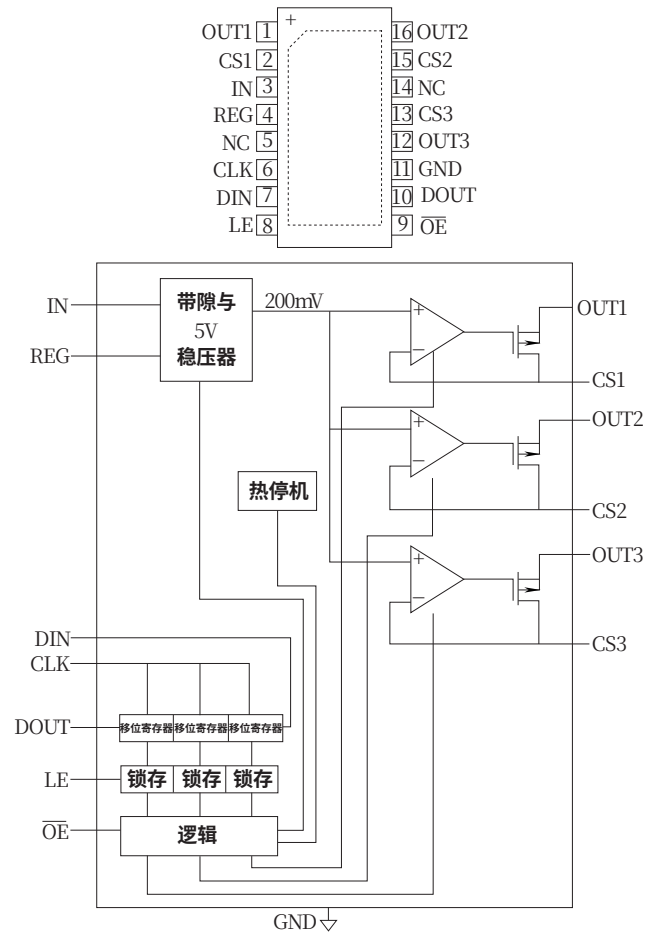


图 409 MAX16825 主要引脚排列及内部框图

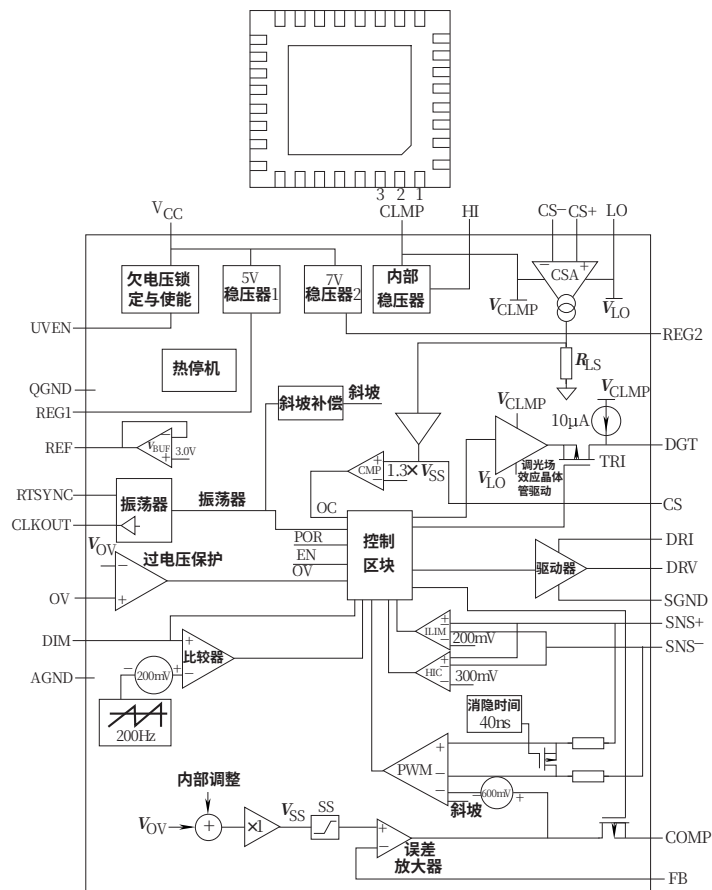


图 410 MAX16831 封装及内部框图

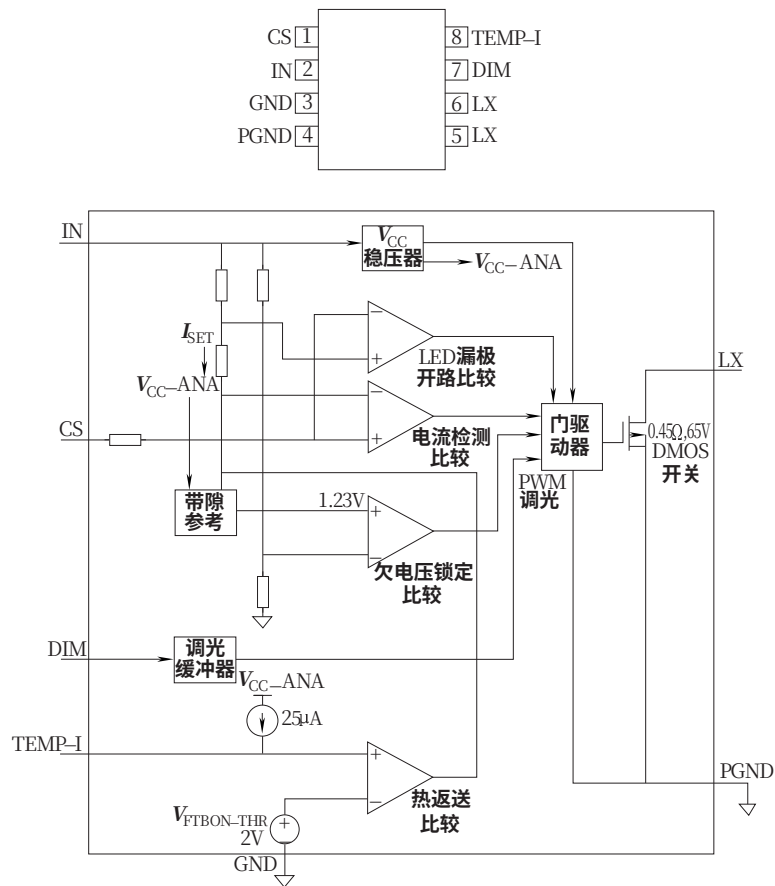


图 411 MAX16832A、MAX16832C 主要引脚排列及内部框图

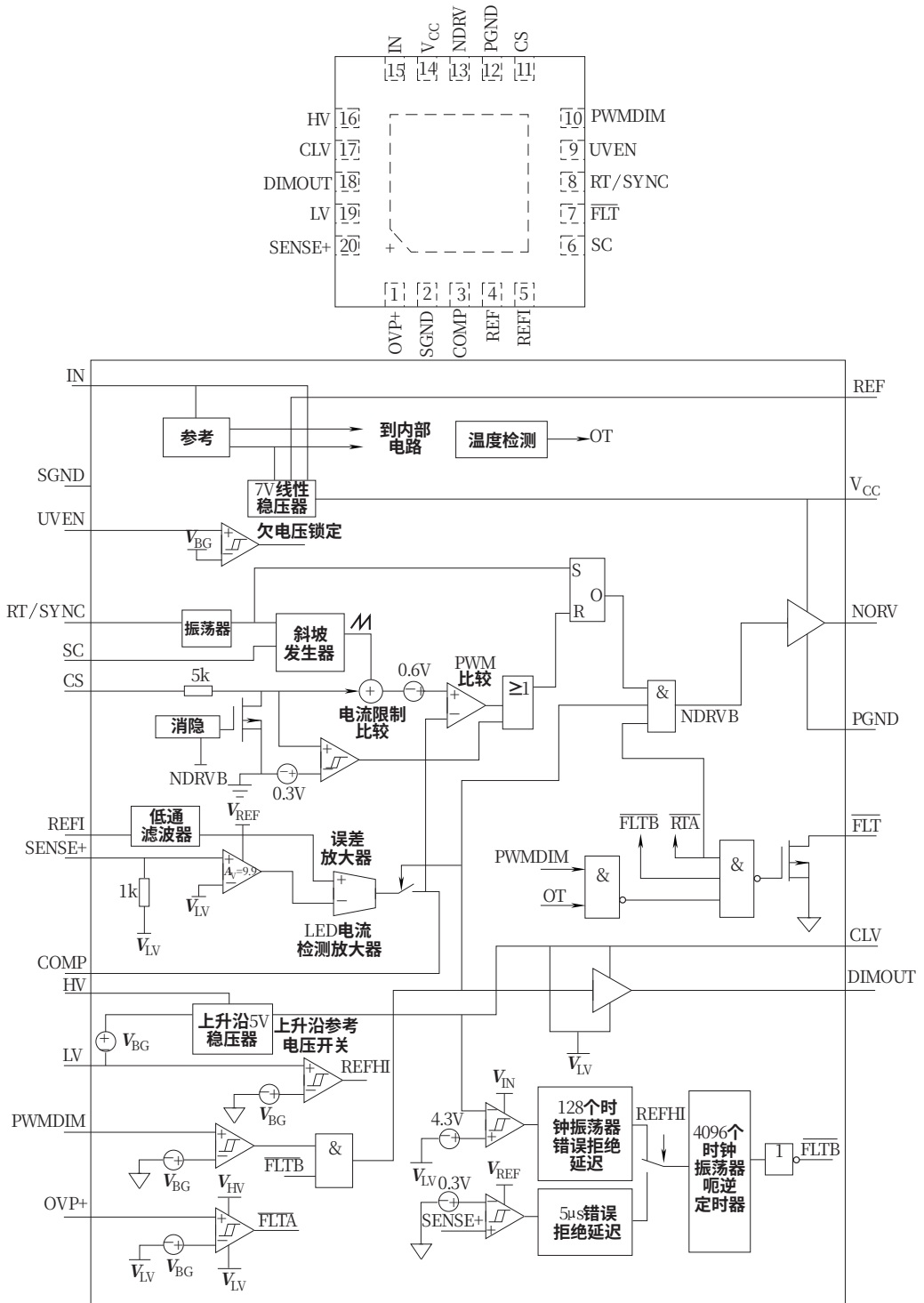


图 412 MAX16834 主要引脚排列及内部框图

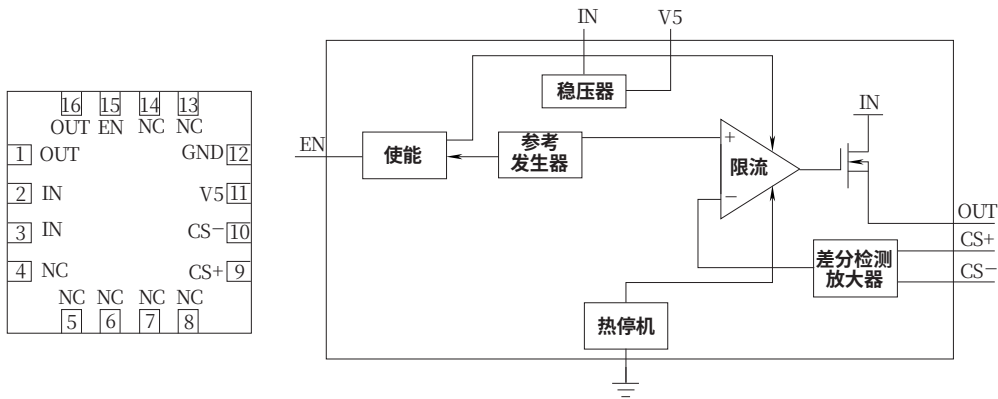


图 413 MAX16835 主要引脚排列及内部框图

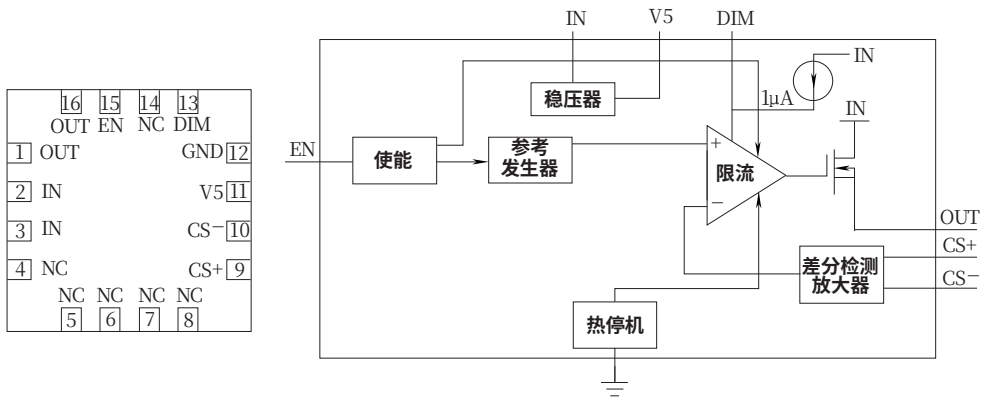


图 414 MAX16836 主要引脚排列及内部框图

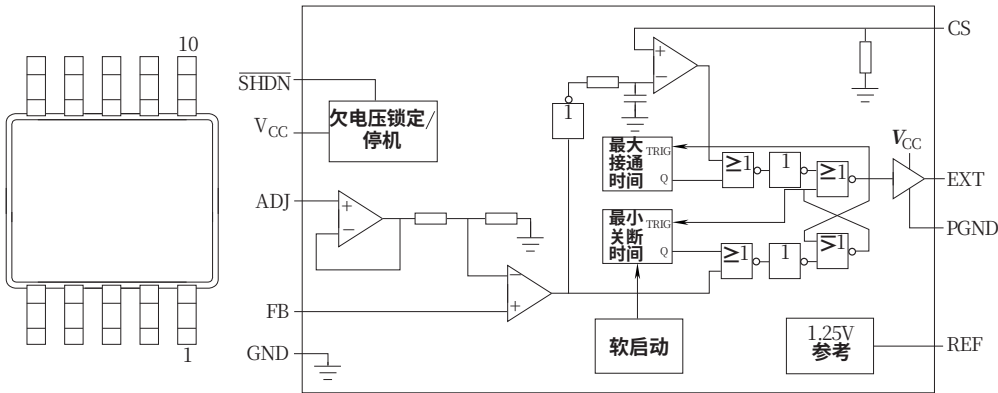


图 415 MAX1698 封装及内部框图

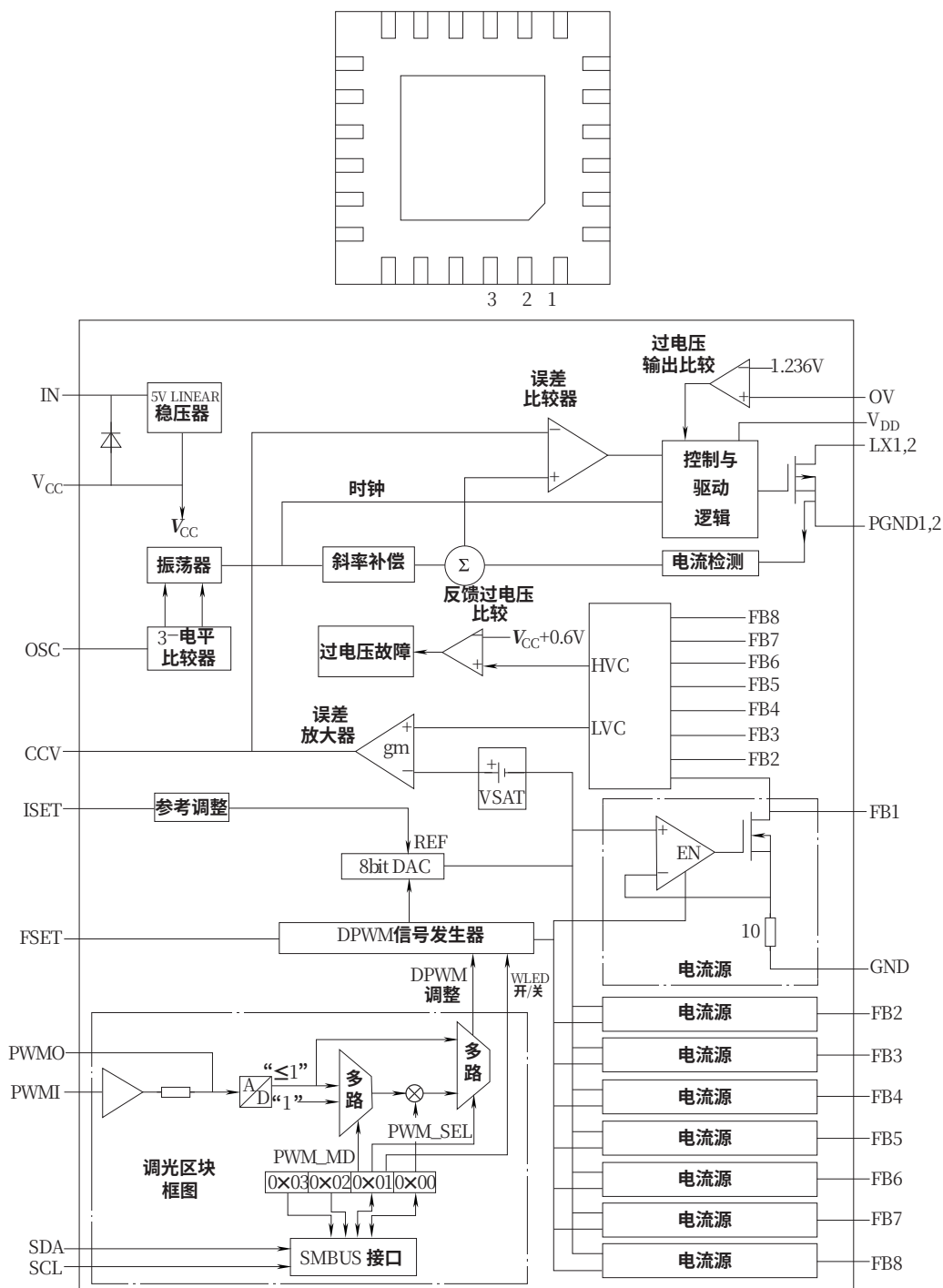


图 416 MAX17061 封装及内部框图

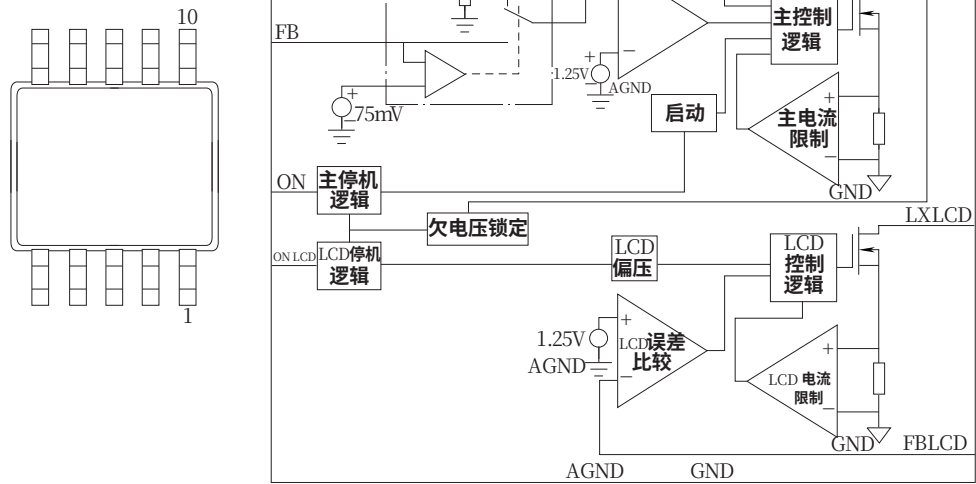


图 417 MAX1817 封装及内部框图

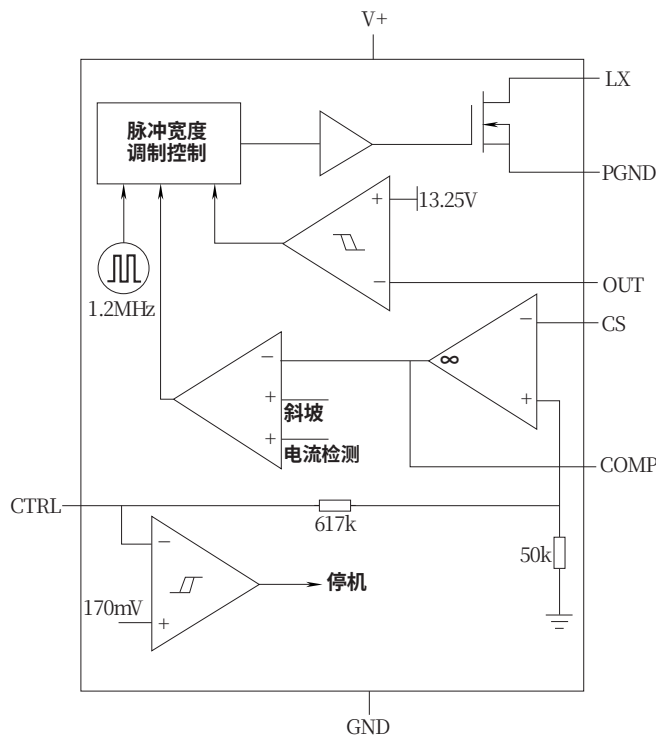


图 418 MAX1848 内部框图

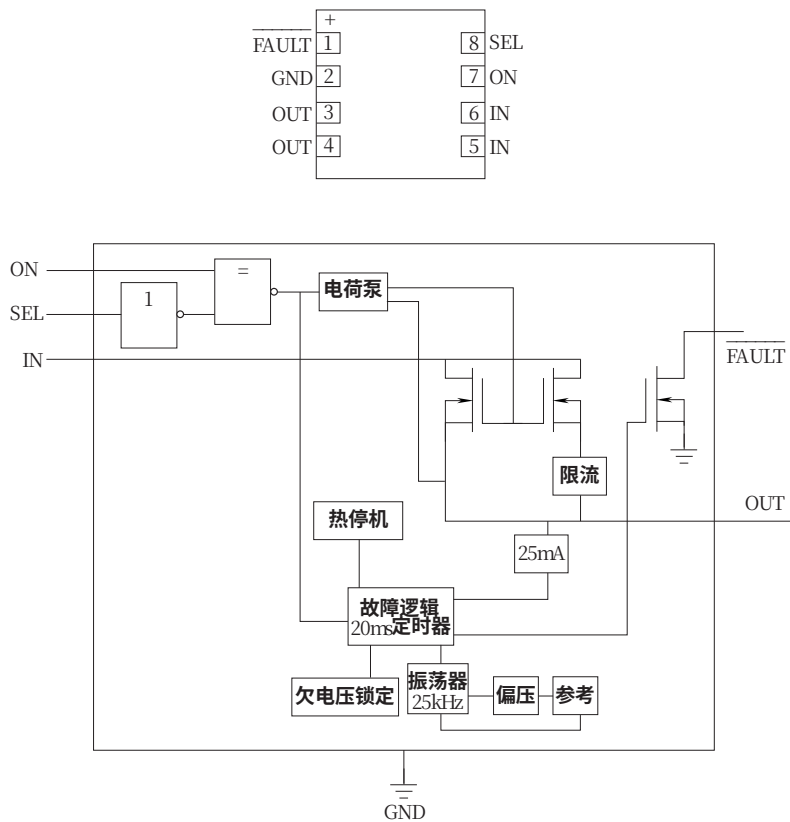


图 419 MAX1946 主要引脚排列及内部框图

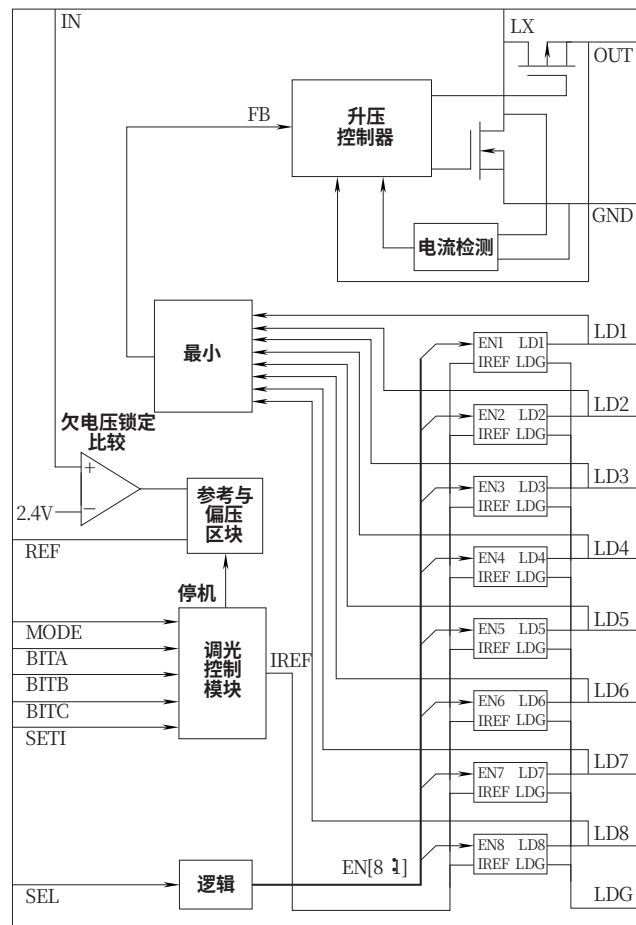


图 420 MAX1984 内部框图

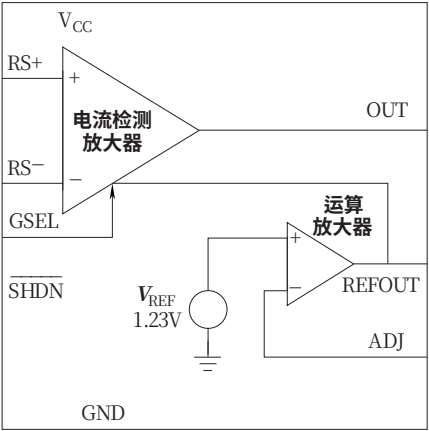
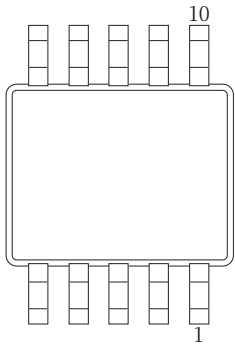


图 421 MAX4069 封装及内部框图

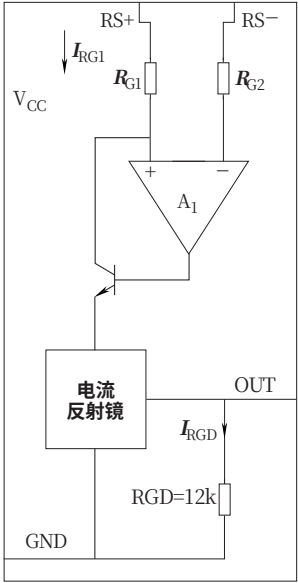
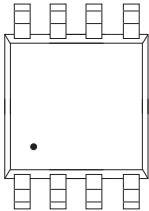
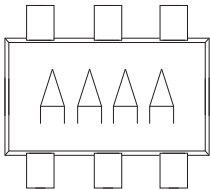
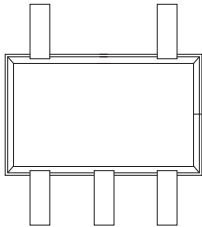


图 422 MAX4073F、MAX4073H、
MAX4073T 封装及内部框图

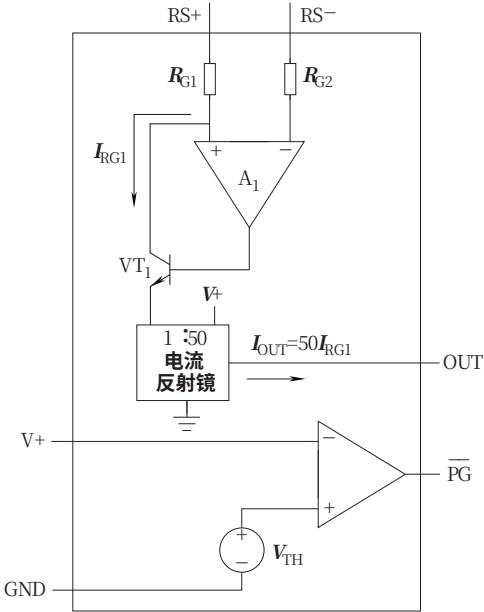


图 423 MAX4172 封装及内部框图

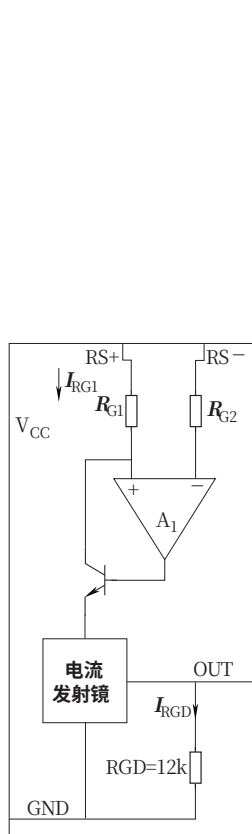


图 424 MAX4173 内部框图

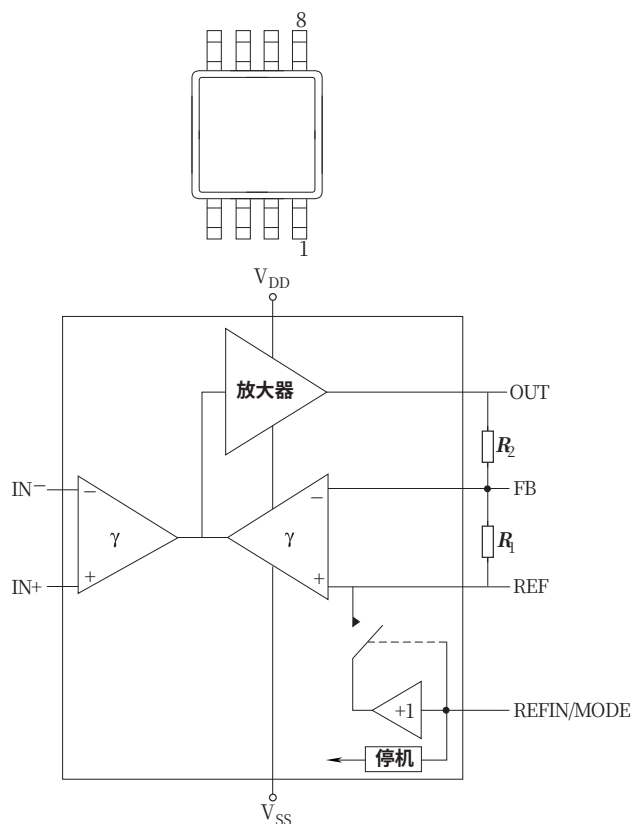
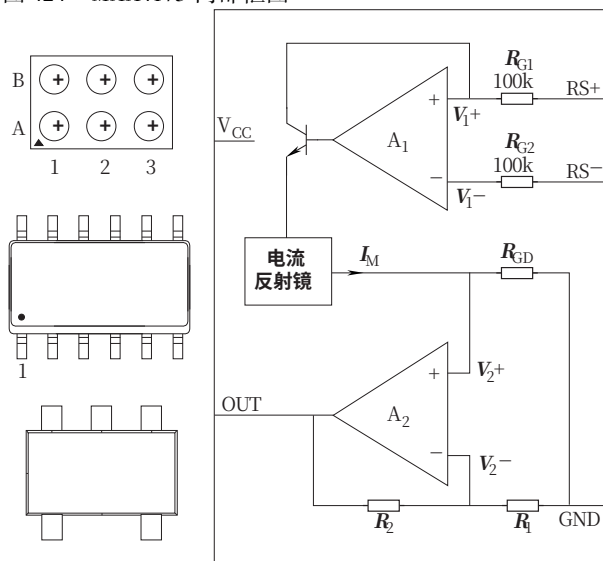
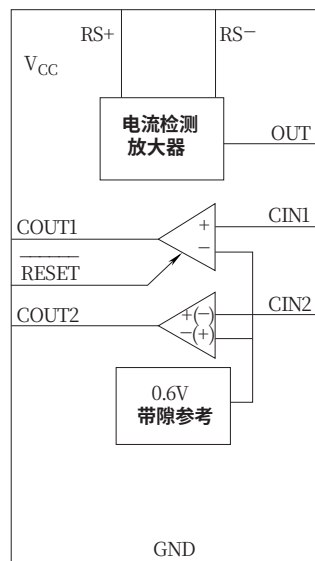


图 425 MAX4208、MAX4209 封装及内部框图

图 426 MAX4372F、MAX4372H、MAX4372T
封装及内部框图图 427 MAX4374、MAX4375
内部框图

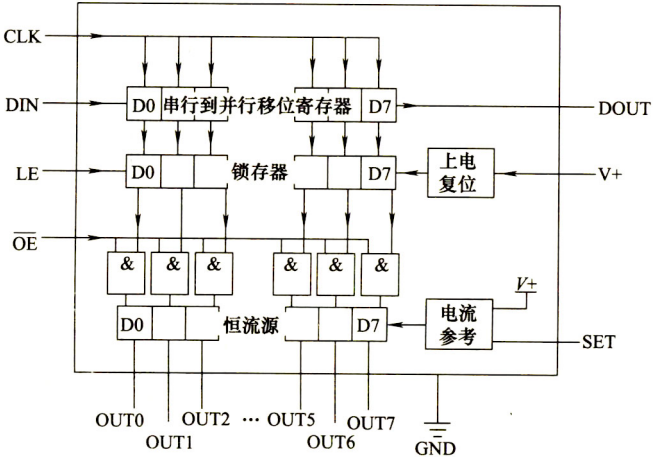


图 428 MAX6968 内部框图

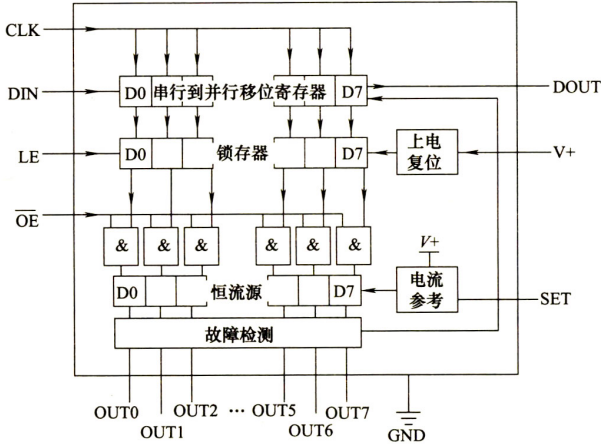


图 429 MAX6977 内部框图

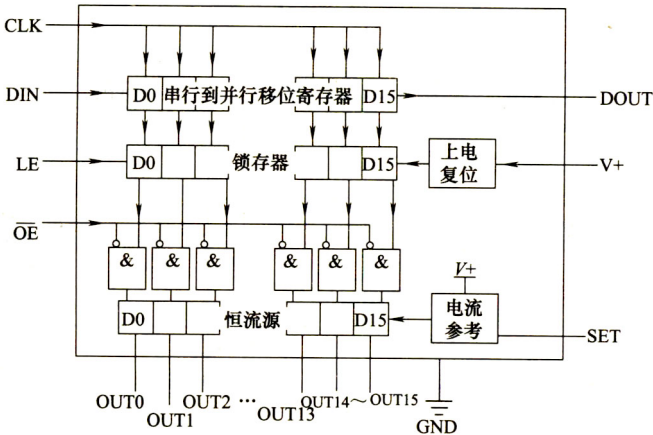


图 430 MAX6971 内部框图

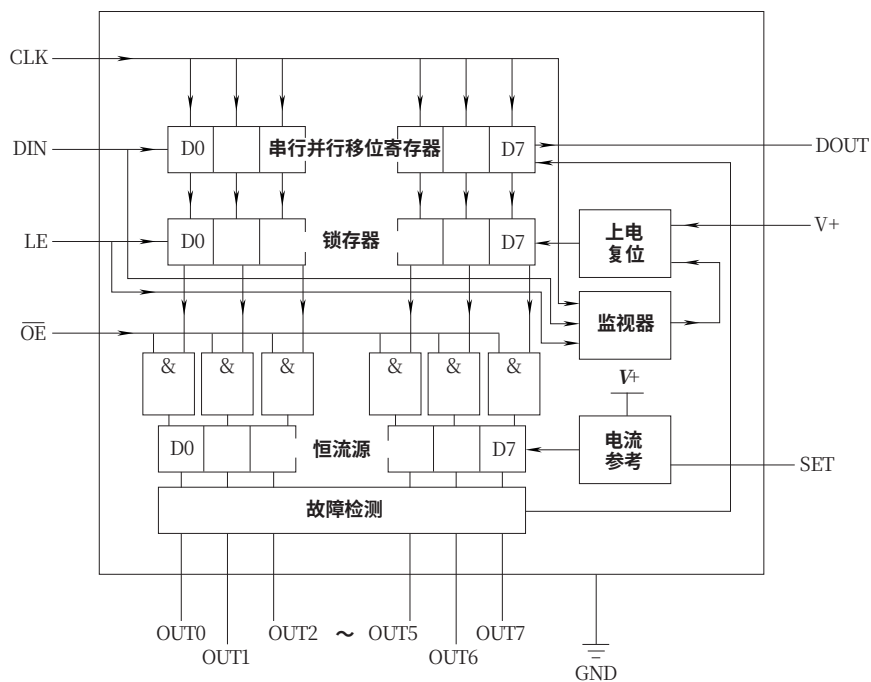


图 431 MAX6978 内部框图

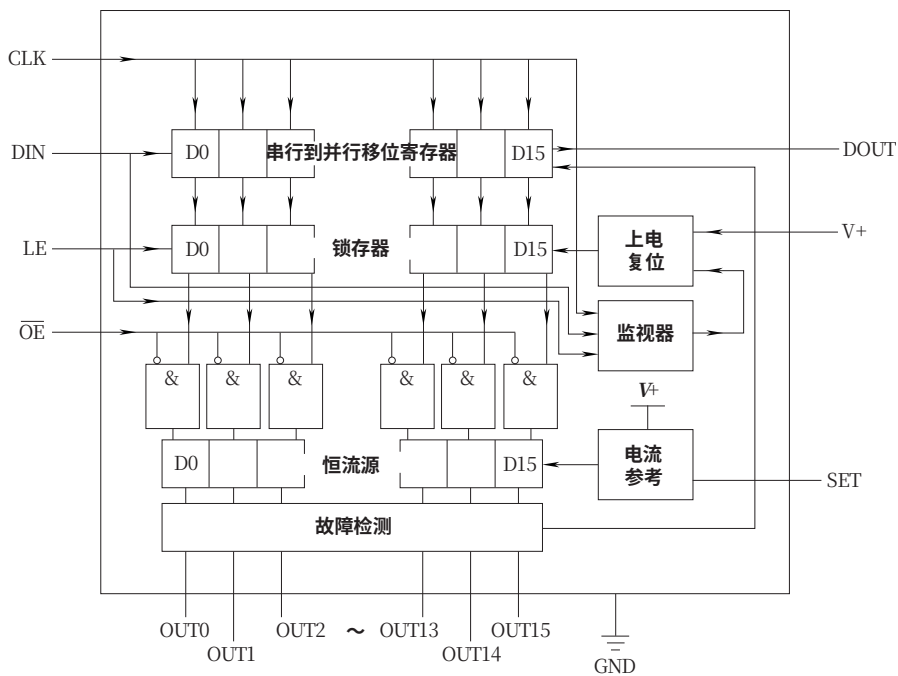


图 432 MAX6979 内部框图

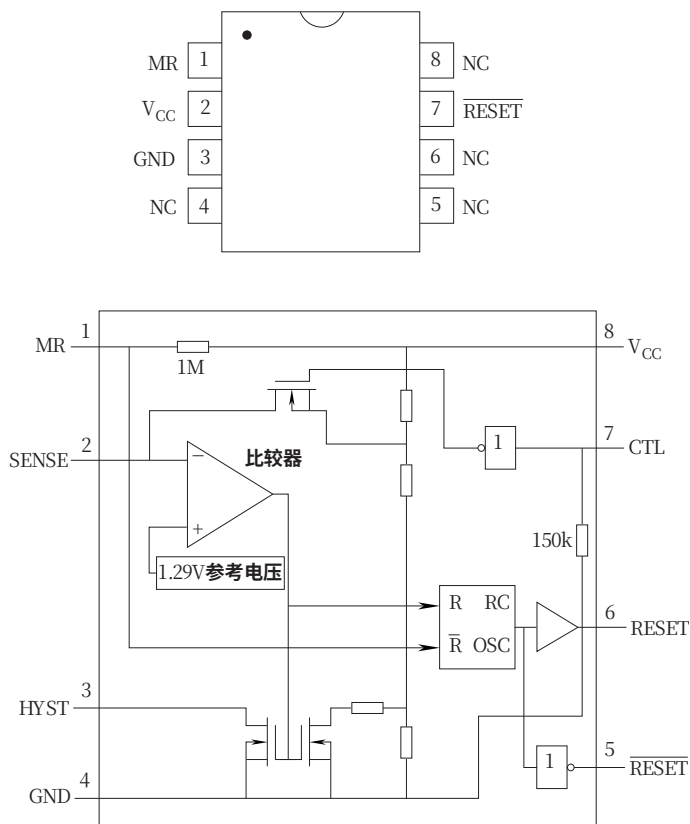


图 435 MAX702 主要引脚排列及内部框图

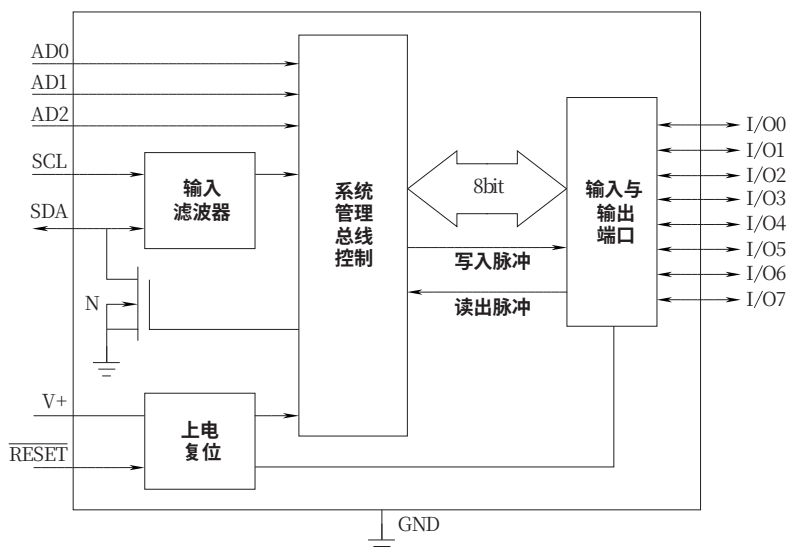


图 436 MAX7310 内部框图

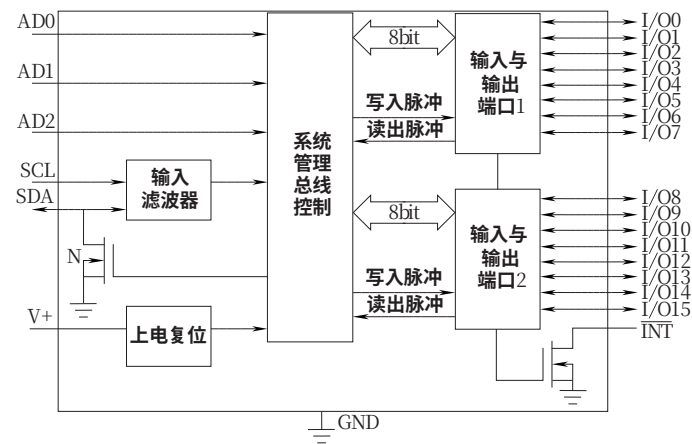


图 437 MAX7311 内部框图

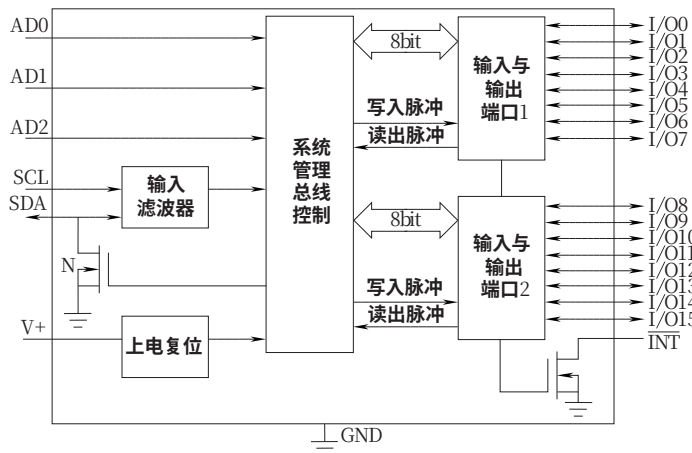


图 438 MAX7312 内部框图

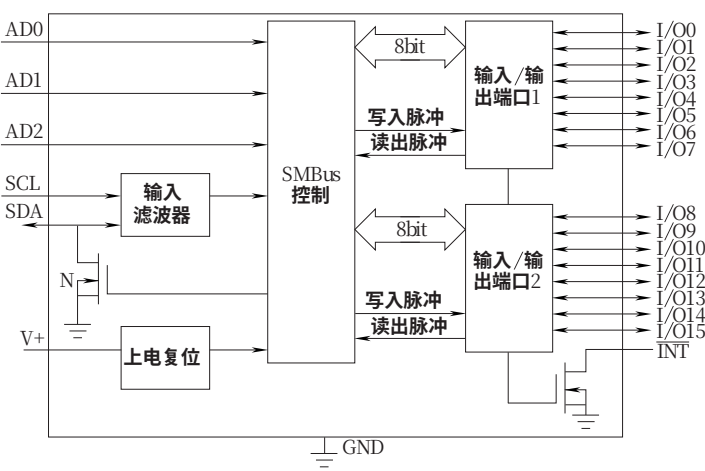


图 439 MAX7318 系列内部框图

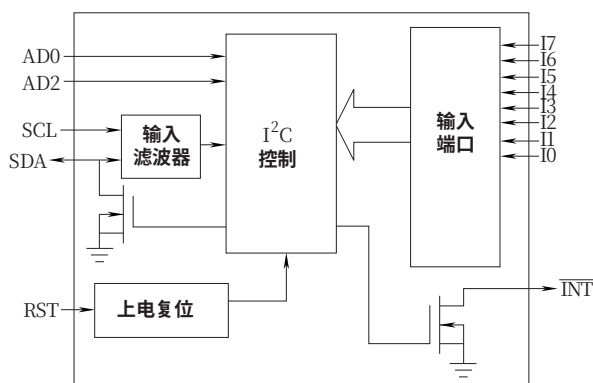


图 440 MAX7319 内部框图

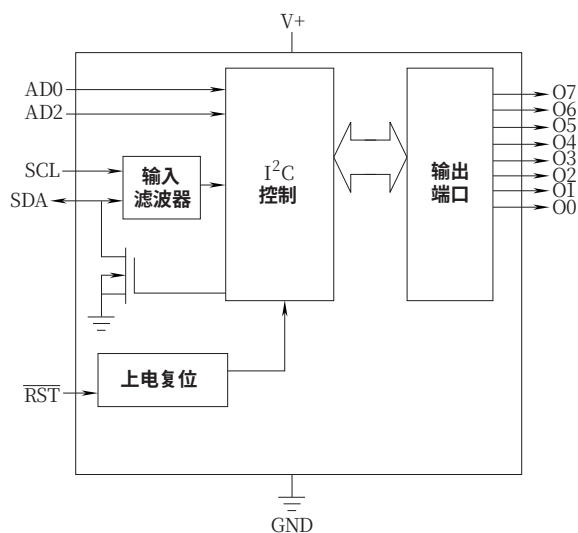


图 441 MAX7320 内部框图

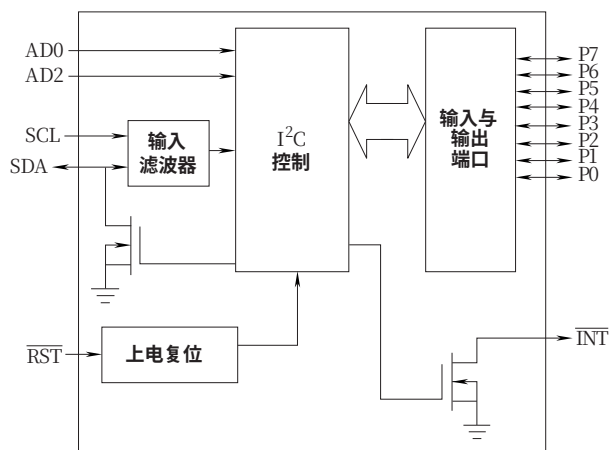


图 442 MAX7321 内部框图

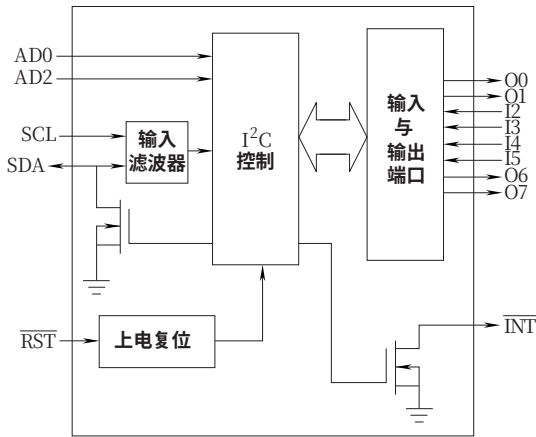


图 443 MAX7322、MAX7323 内部框图

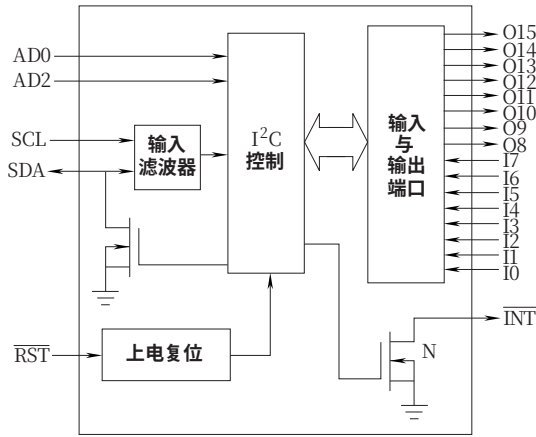


图 444 MAX7324 内部框图

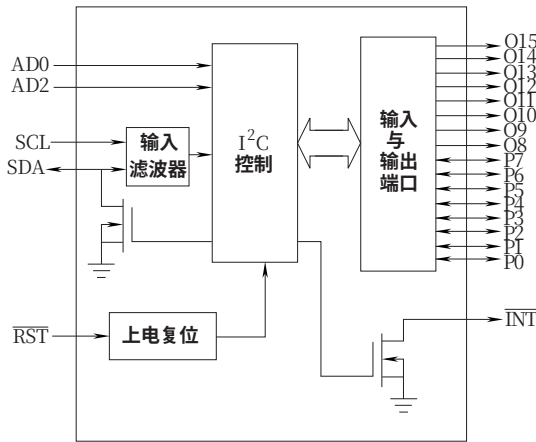


图 445 MAX7325 内部框图

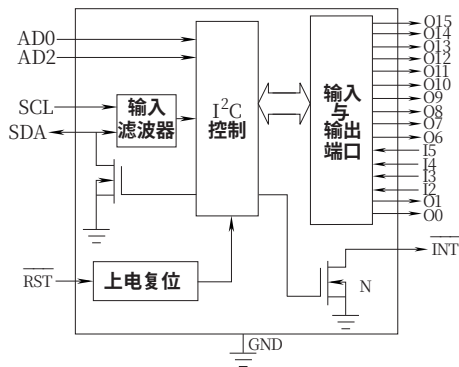


图 446 MAX7326 内部框图

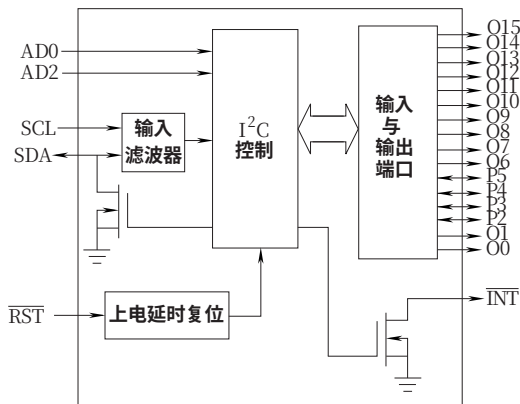


图 447 MAX7327 内部框图

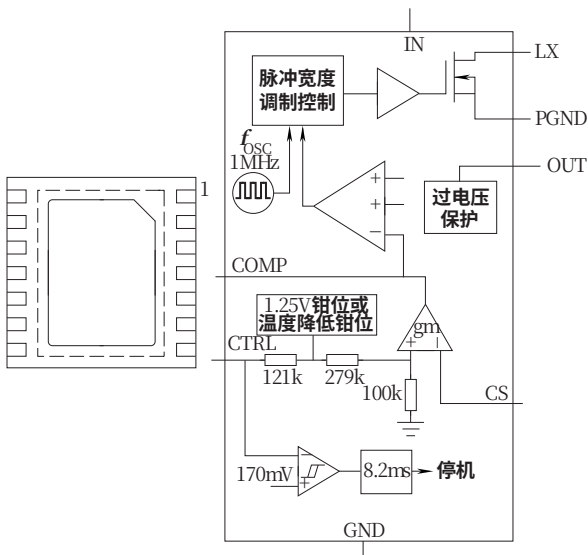


图 448 MAX8595Z、MAX8596Z 封装及内部框图

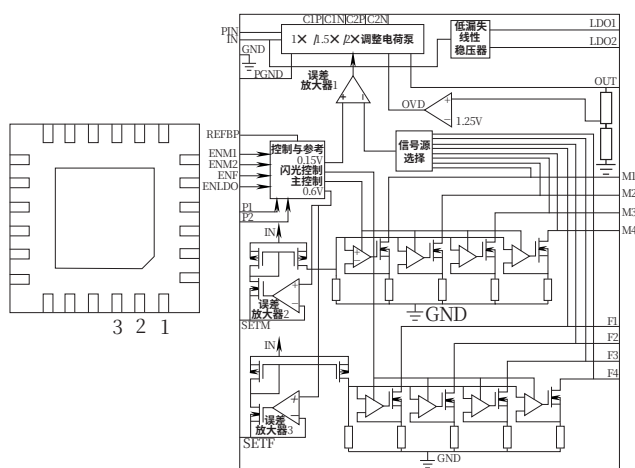


图 452 MAX8631X、MAX8631Y 封装及内部框图

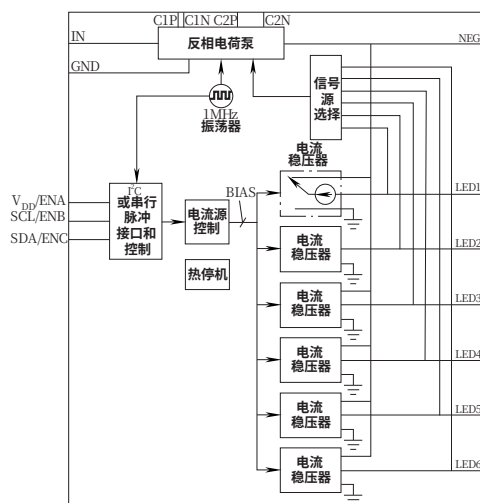


图 453 MAX8647、MAX8648 内部框图

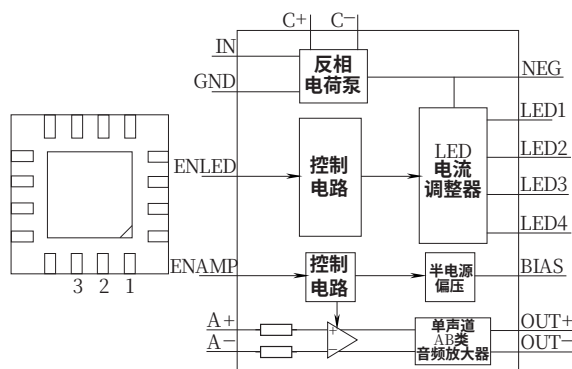


图 454 MAX8678 封装及内部框图

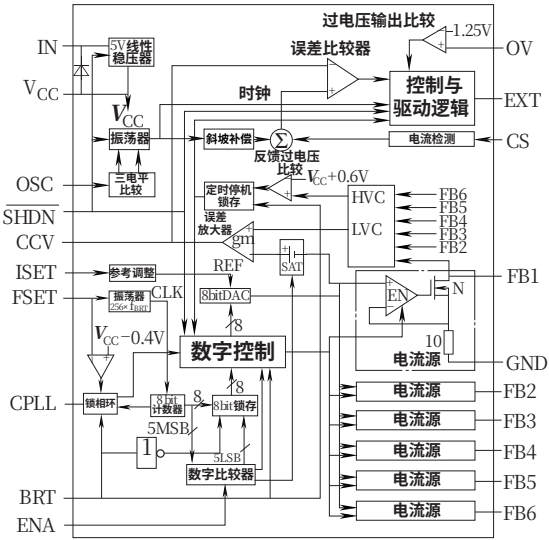


图 455 MAX8790 内部框图

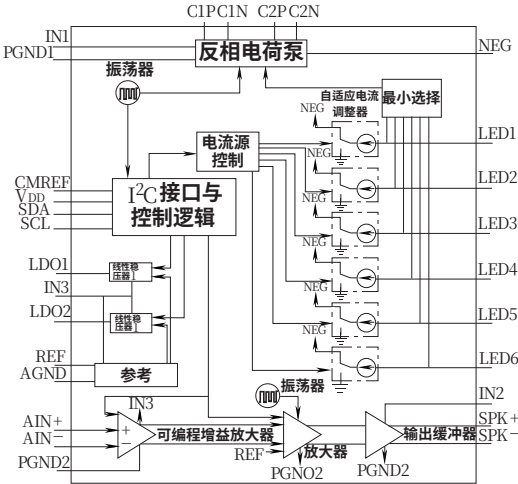


图 456 MAX8821 内部框图

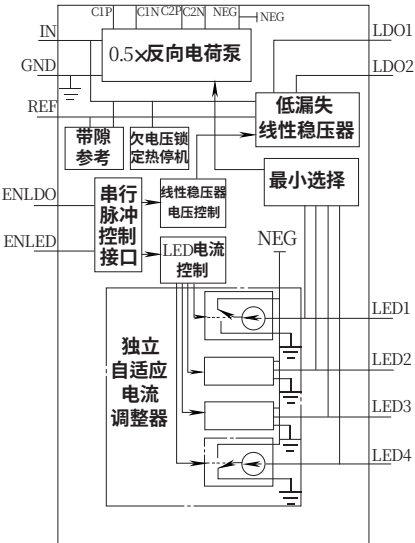


图 457 MAX8822 内部框图

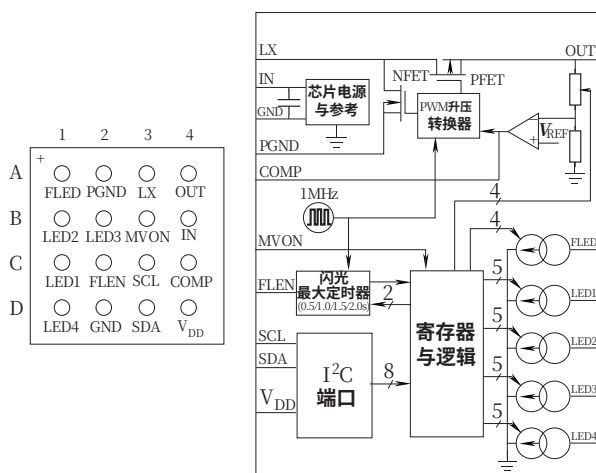


图 458 MAX8830 主要引脚排列及内部框图

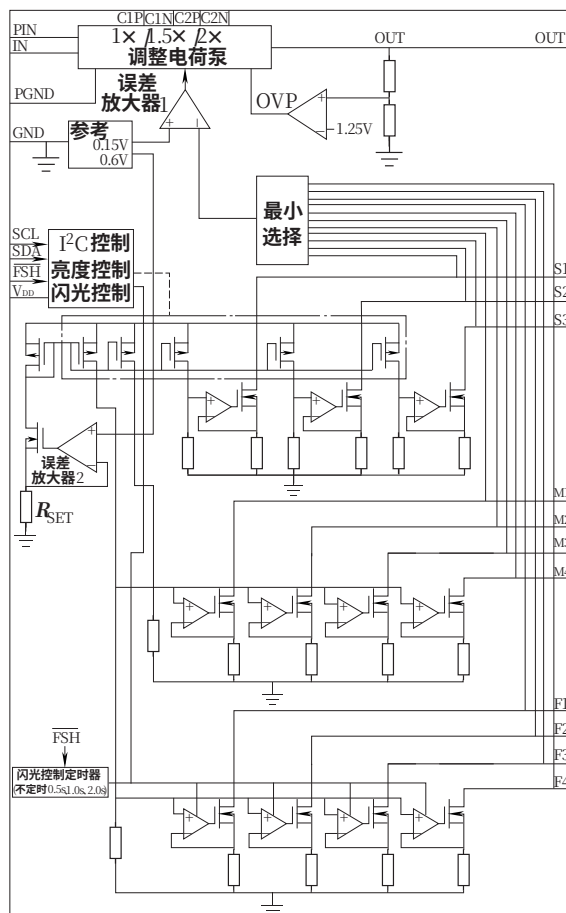


图 459 MAX8879 内部框图

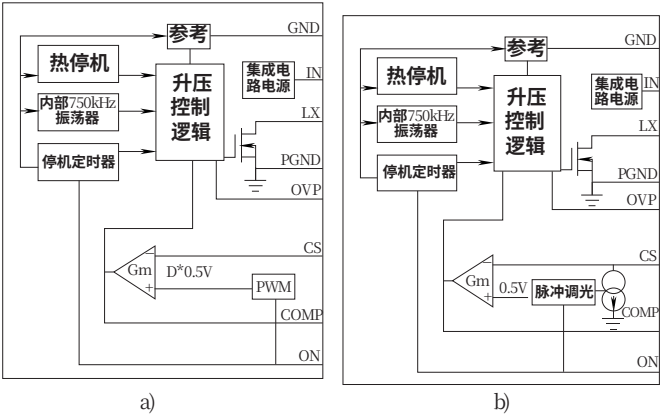


图 460 MAX8901A、MAX8901B 内部框图
a) MAX8901A b) MAX8901B

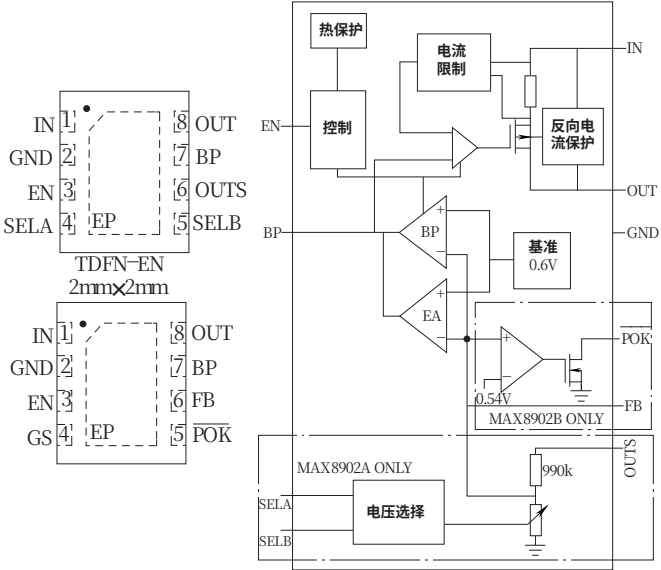


图 461 MAX8902A、MAX8902B 主要引脚排列及内部框图

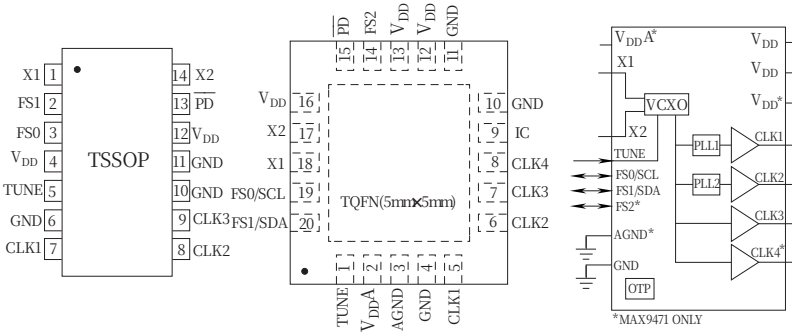


图 462 MAX9471、MAX9472 主要引脚排列及内部框图

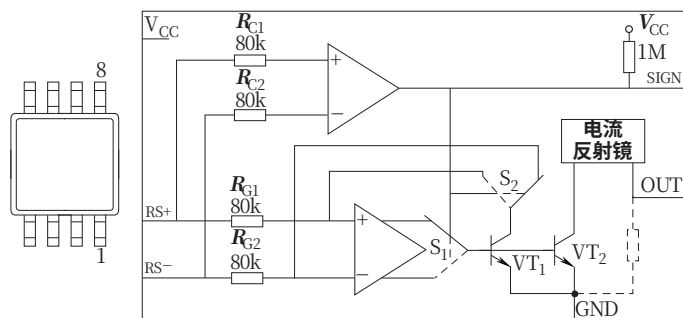


图 463 MAX9928、MAX9929 封装及内部框图

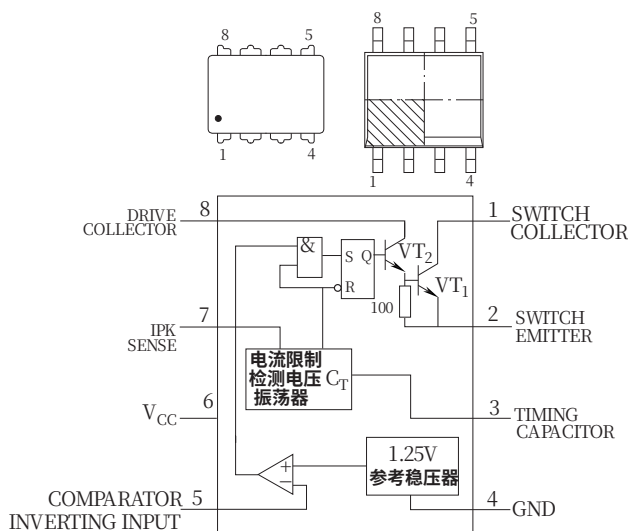


图 464 MC33063A、MC34063A 封装及内部框图

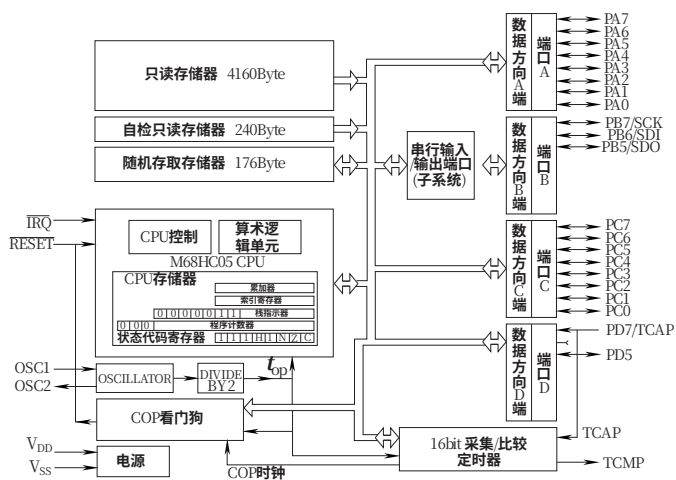


图 465 MC68HC05P4 内部框图

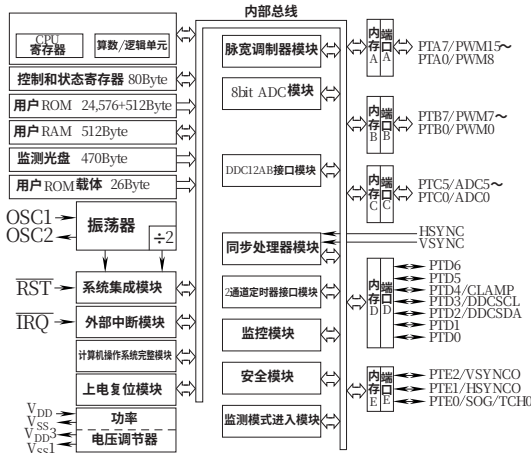


图 466 MC68HC08BD24 内部框图

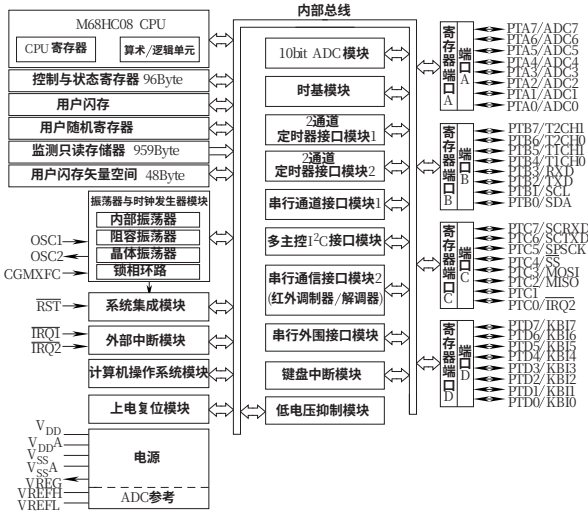


图 467 MC68HC908AP64 内部框图

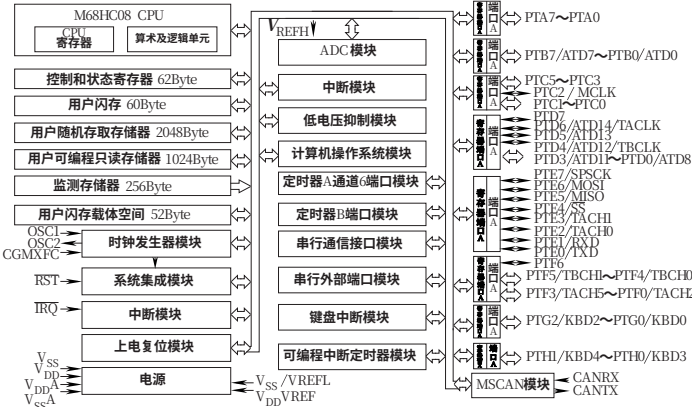


图 468 MC68HC908AZ60A 内部框图

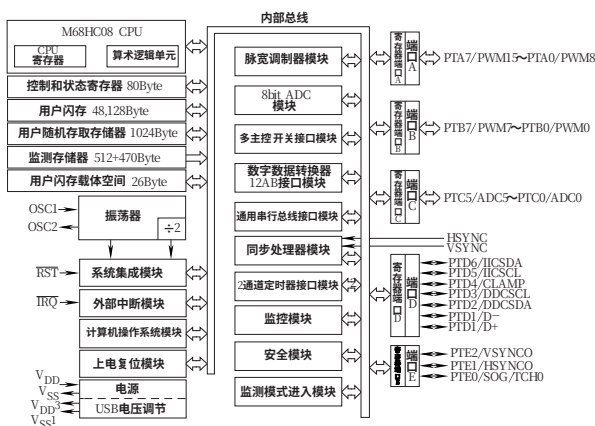


图 469 MC68HC908BD48 内部框图

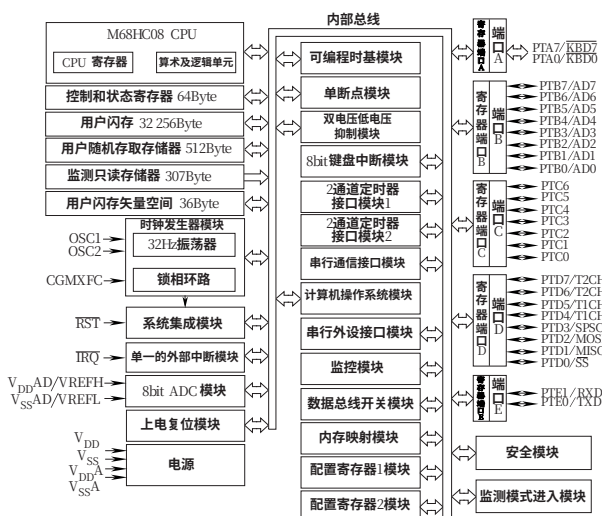


图 470 MC68HC908GP32 内部框图

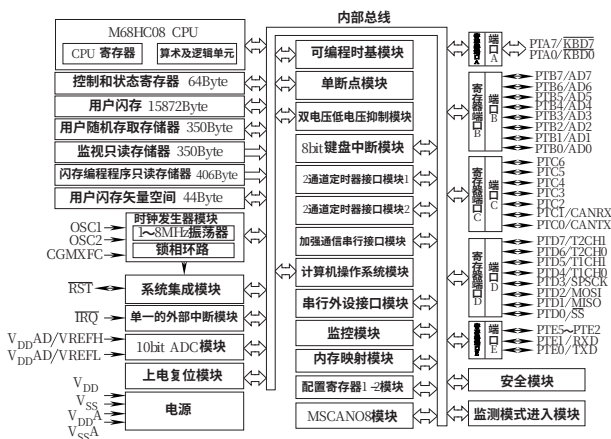


图 471 MC68HC908GZ16 内部框图

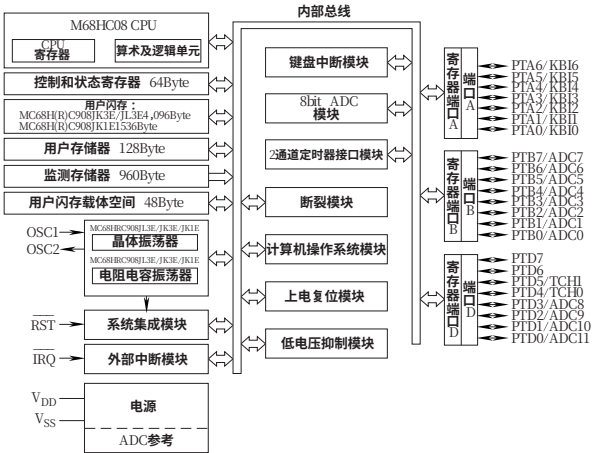


图 472 MC68HC908JL3E 内部框图

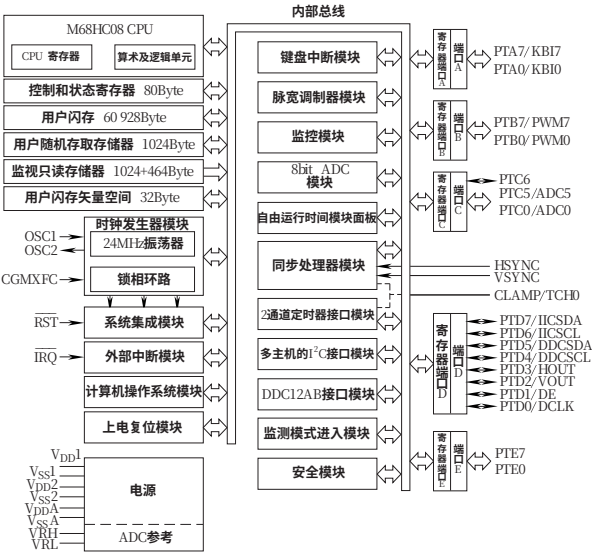


图 473 MC68HC908LD60 内部框图

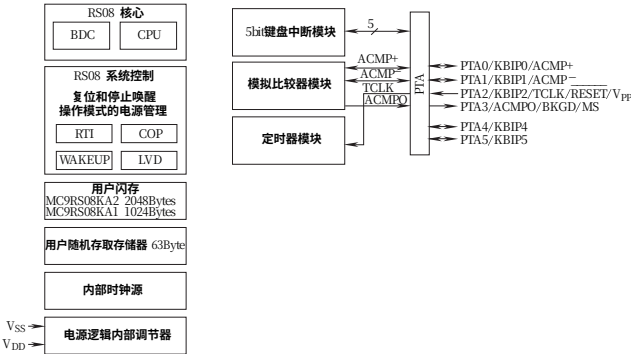


图 474 MC9RS08KA2 内部框图

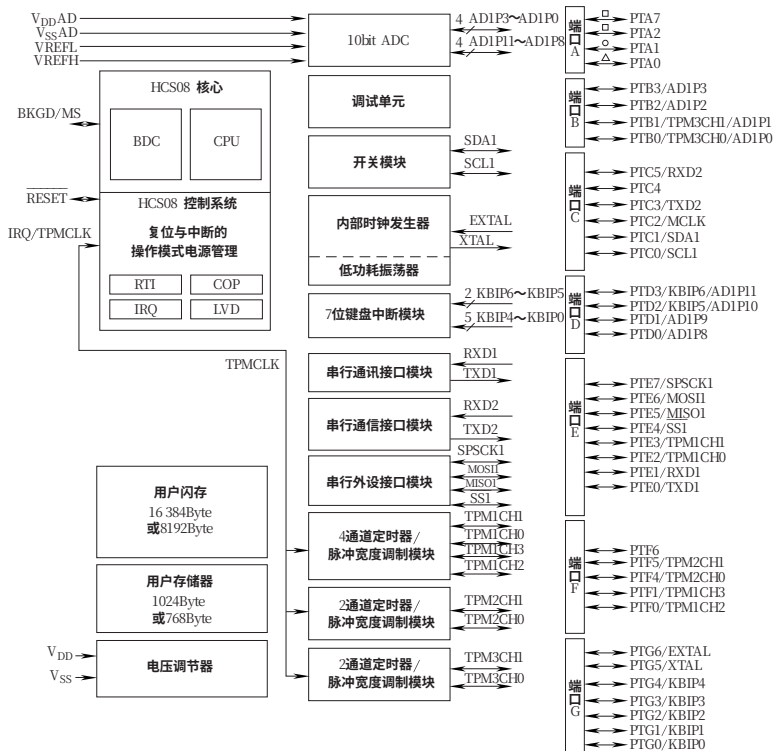
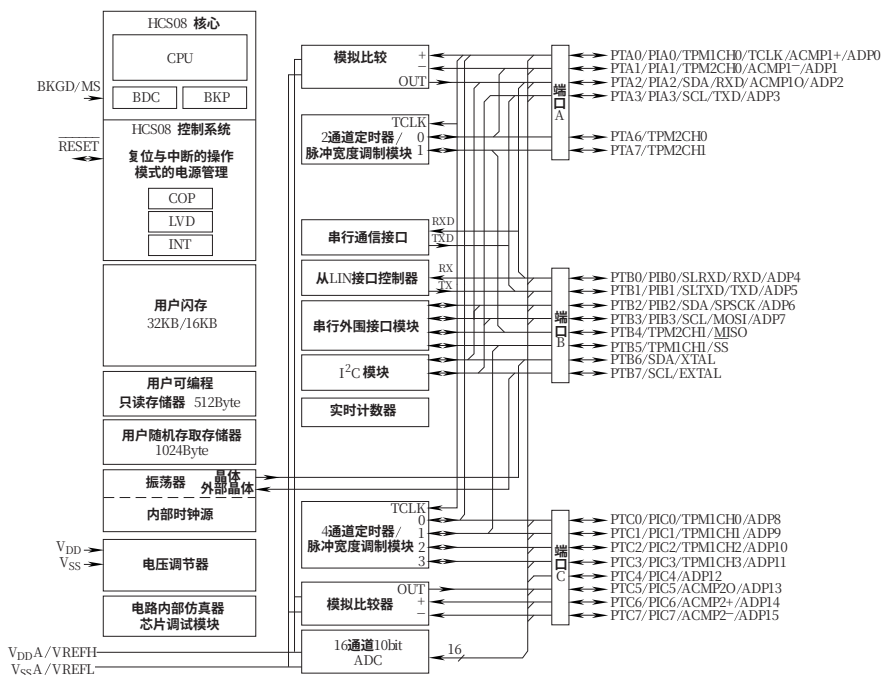


图 475 MC9S08AC16 内部框图



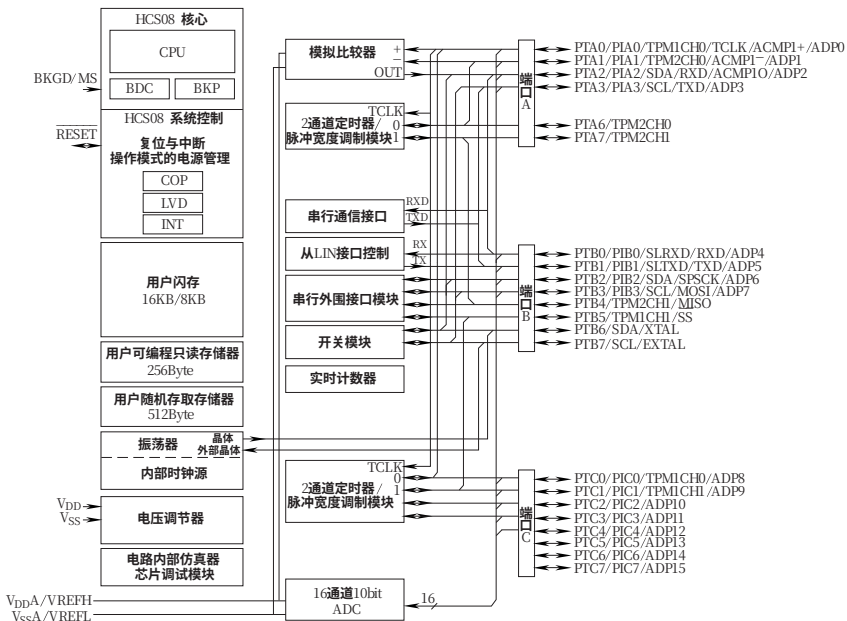


图 477 MC9S08EL16、MC9S08EL32 内部框图

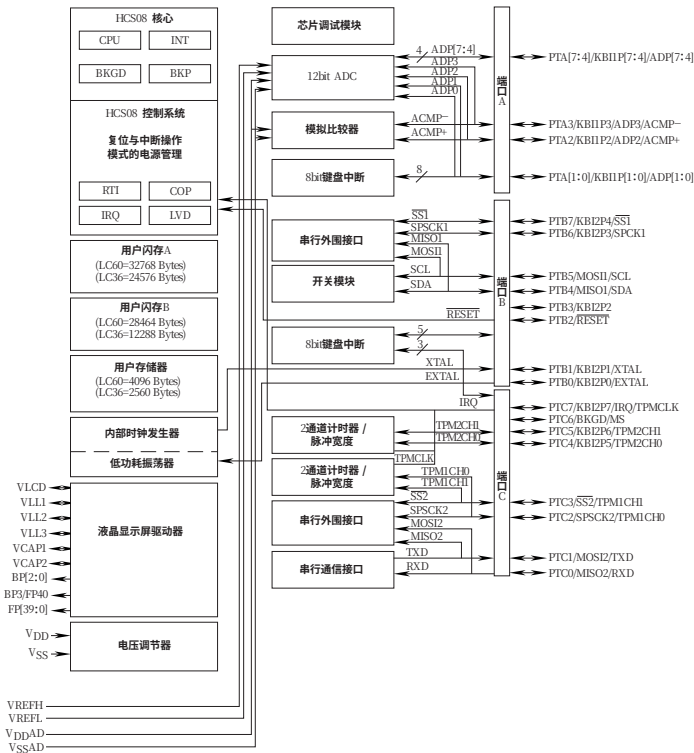


图 478 MC9S08LC60 内部框图

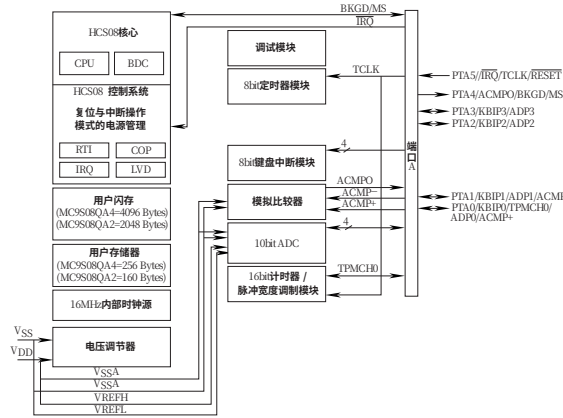


图 479 MC9S08QA4 内部框图

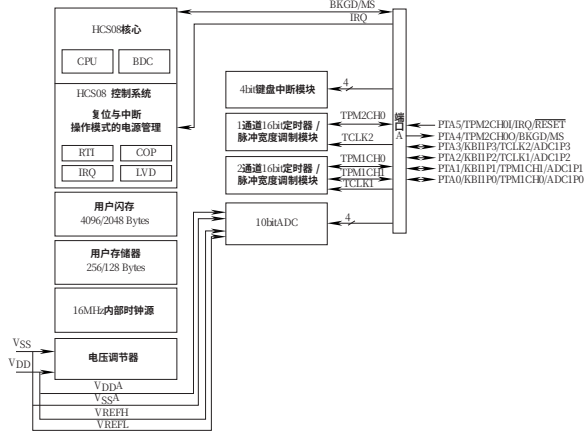


图 480 MC9S08QD4 内部框图

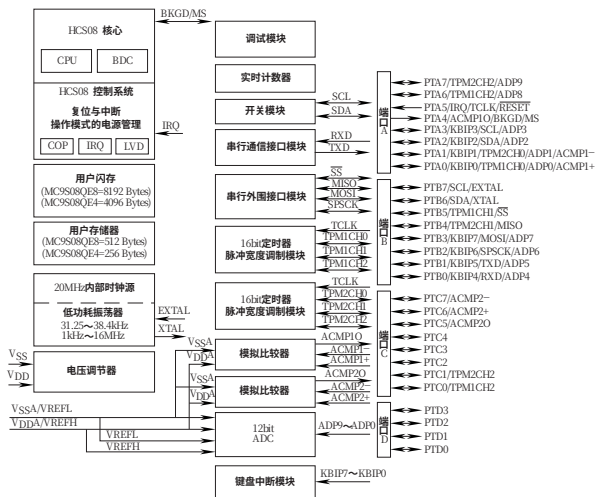


图 481 MC9S08QE8 内部框图

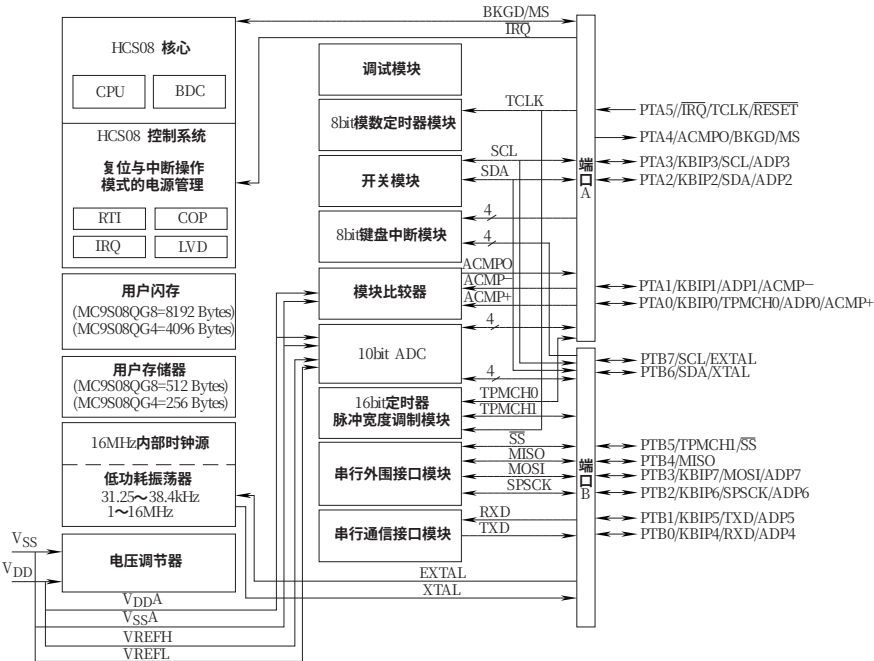


图 482 MC9S08QG8 内部框图

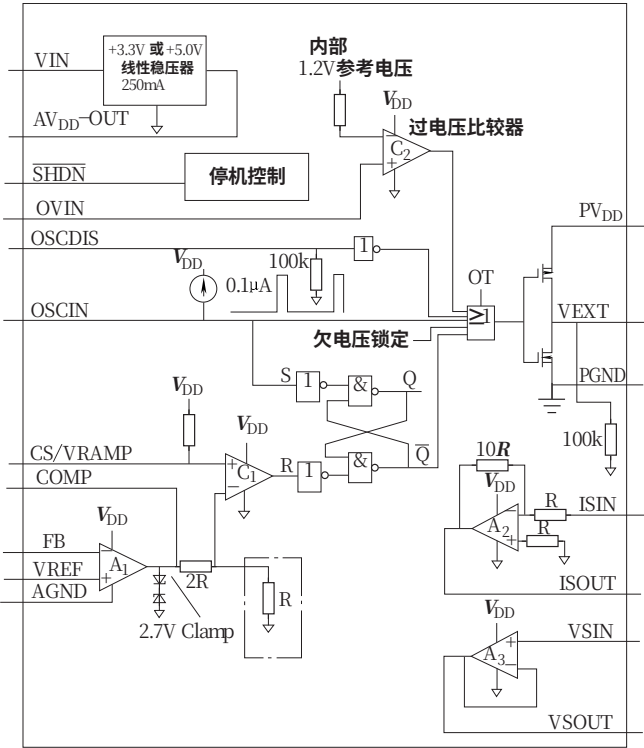


图 483 MCP1631HV、MCP1631VHV 内部框图

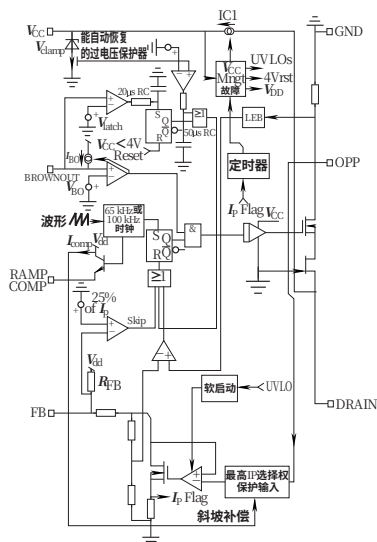


图 484 NCP1027 内部框图

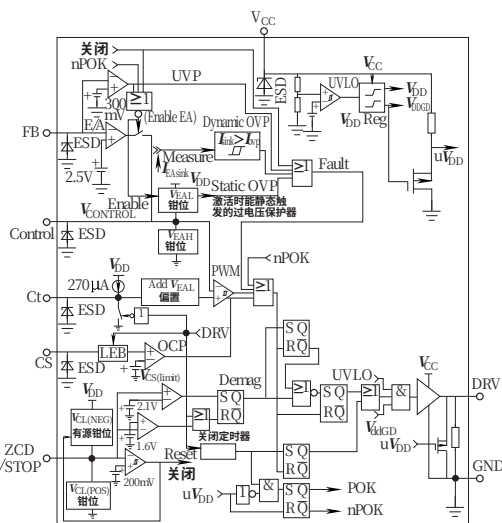


图 485 NCP1606 内部框图

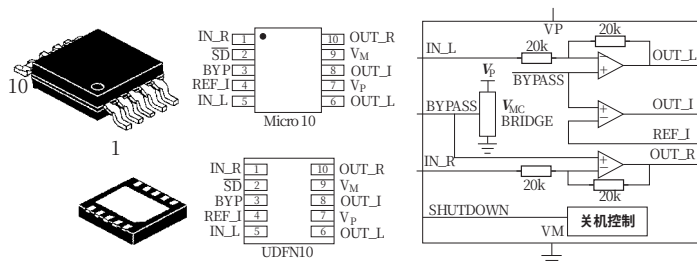


图 486 NCP2809 外形、主要引脚排列及内部框图

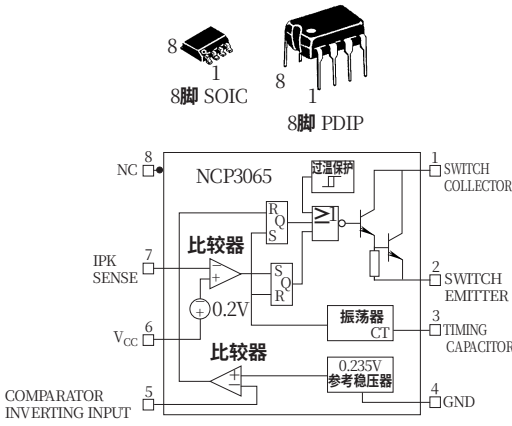


图 487 NCP3065 外形及内部框图

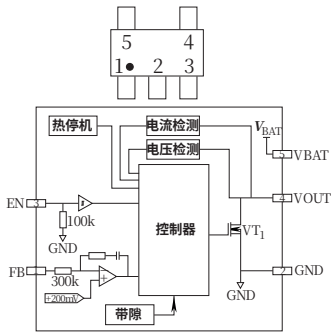


图 488 NCP5007 封装
及内部框图

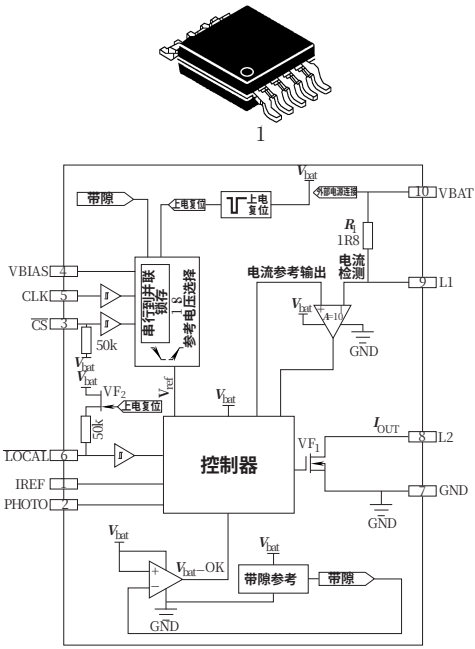


图 489 NCP5008、NCP5009 外形及内部框图

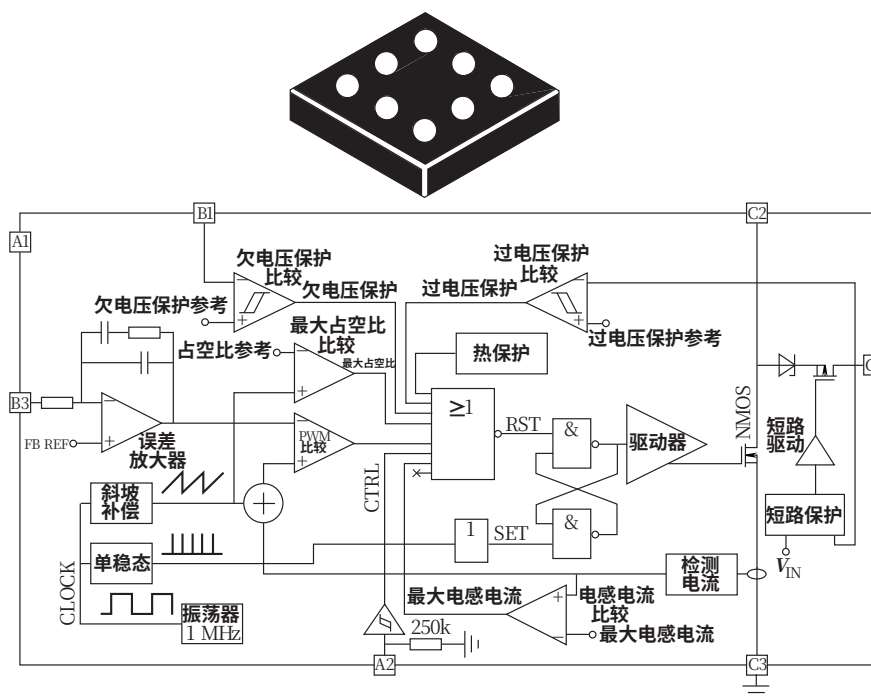


图 490 NCP5010 外形及内部框图

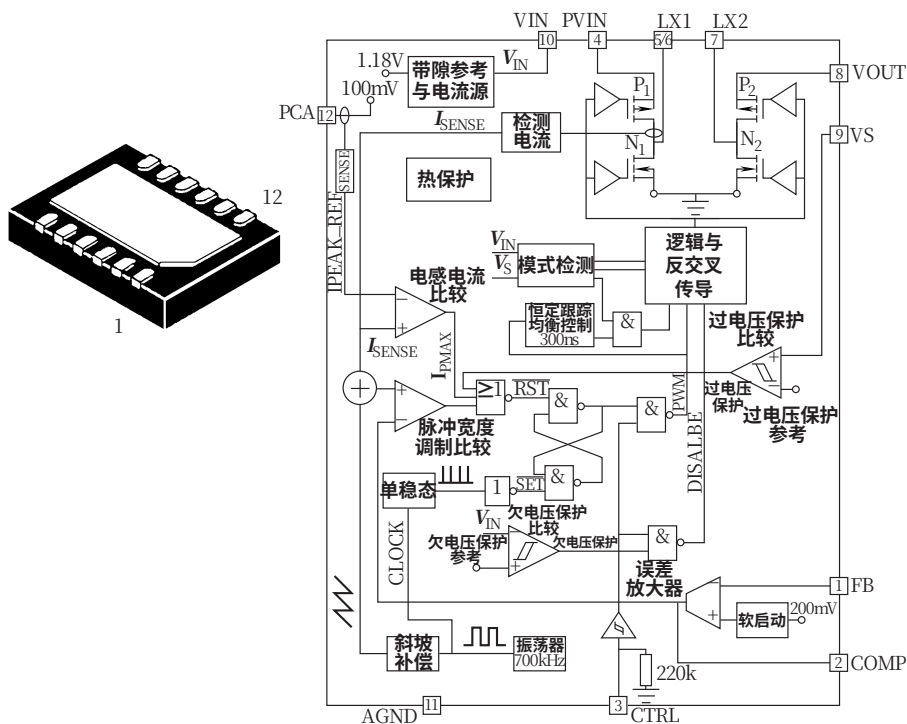


图 491 NCP5030 外形及内部框图

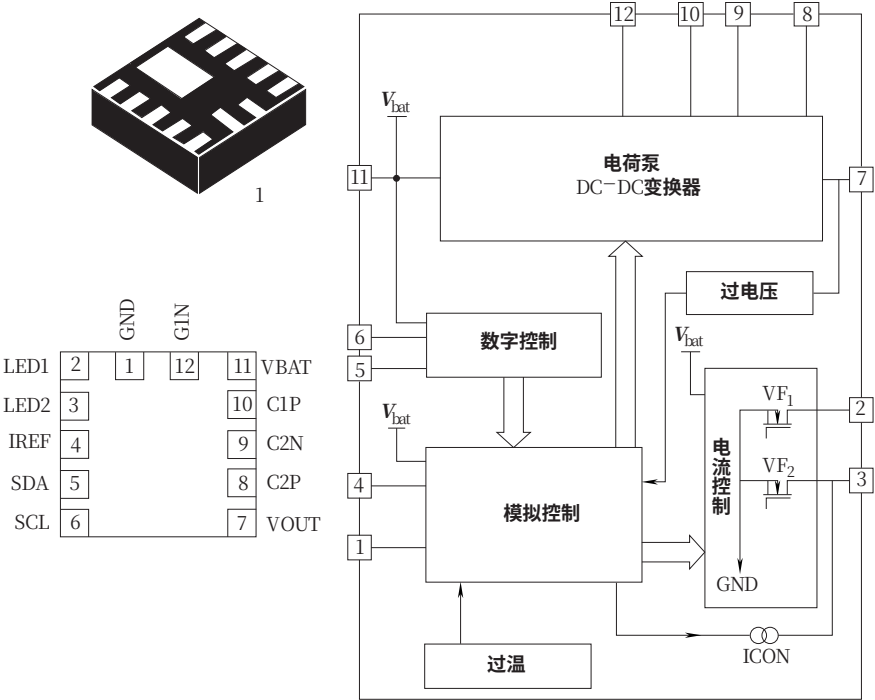


图 492 NCP5602 外形、主要引脚排列及内部框图

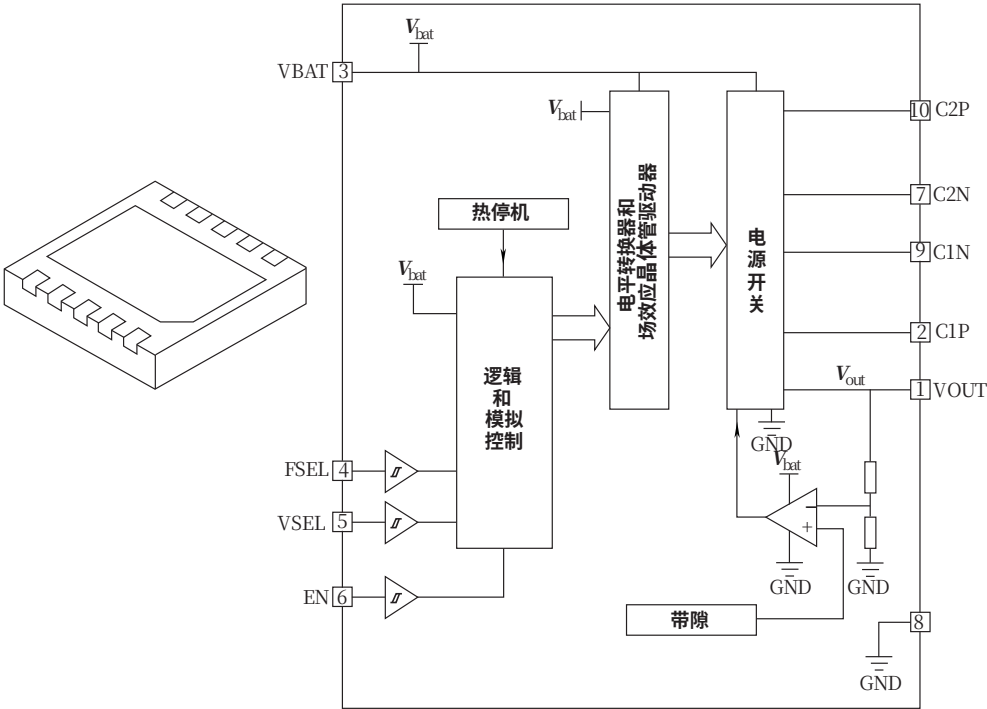


图 493 NCP5603 外形及内部框图

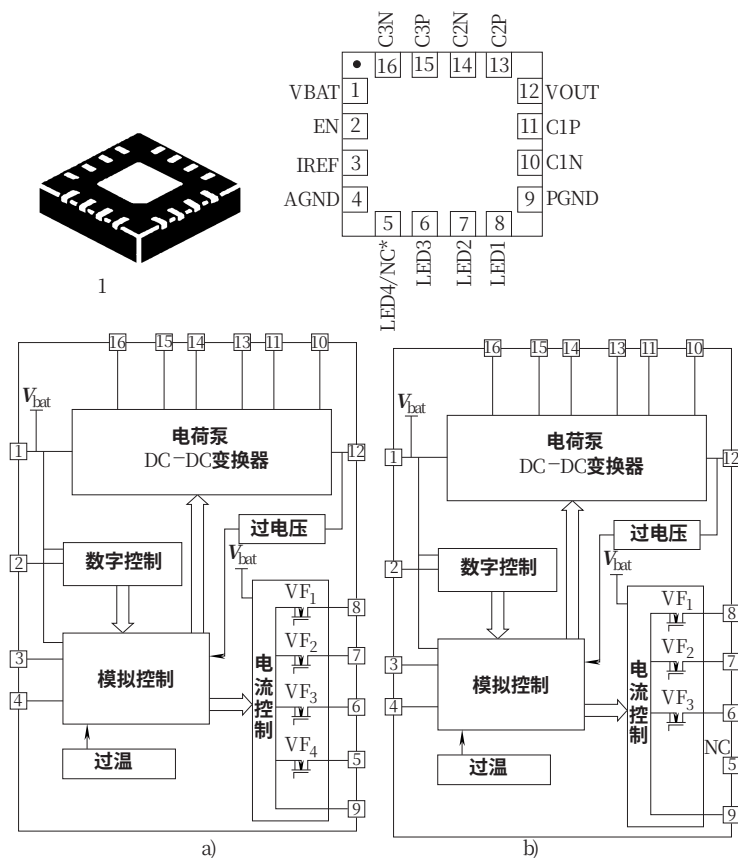


图 494 NCP5604A、NCP5604B 外形、主要引脚排列及内部框图

a) NCP5604A b) NCP5604B

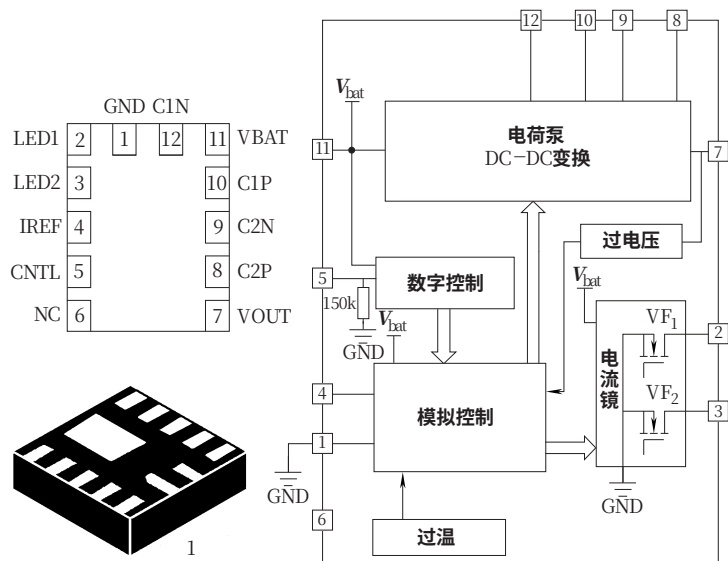


图 495 NCP612 外形、主要引脚排列及内部框图

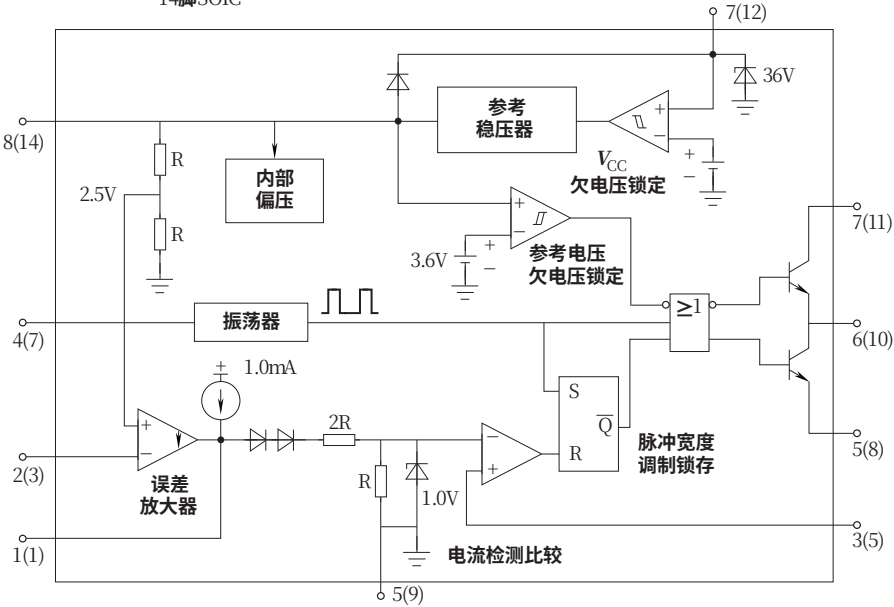
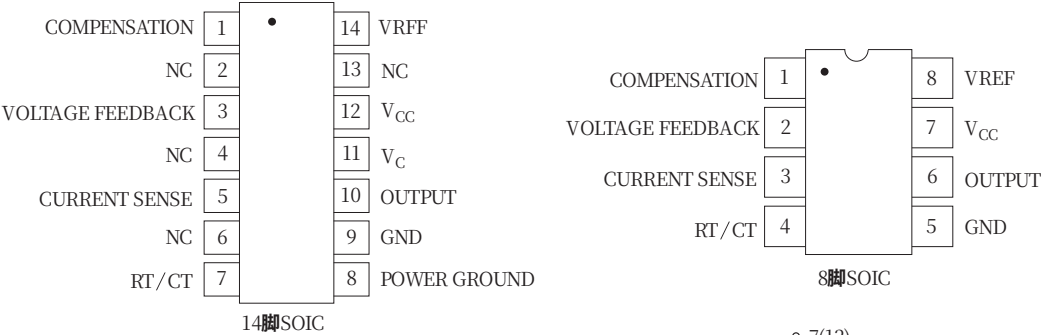


图 496 NCV3843BV 主要引脚排列及内部框图

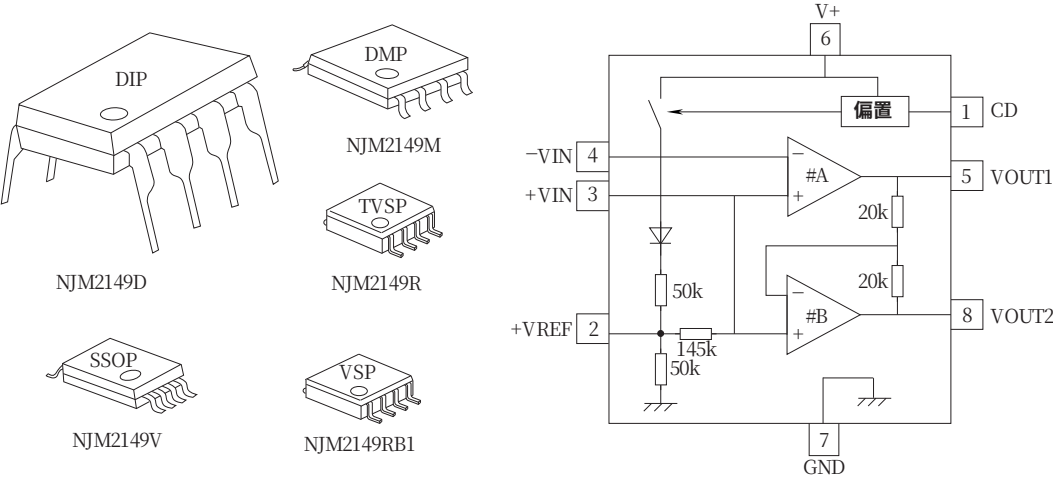


图 497 NJM2149 系列外形及内部框图

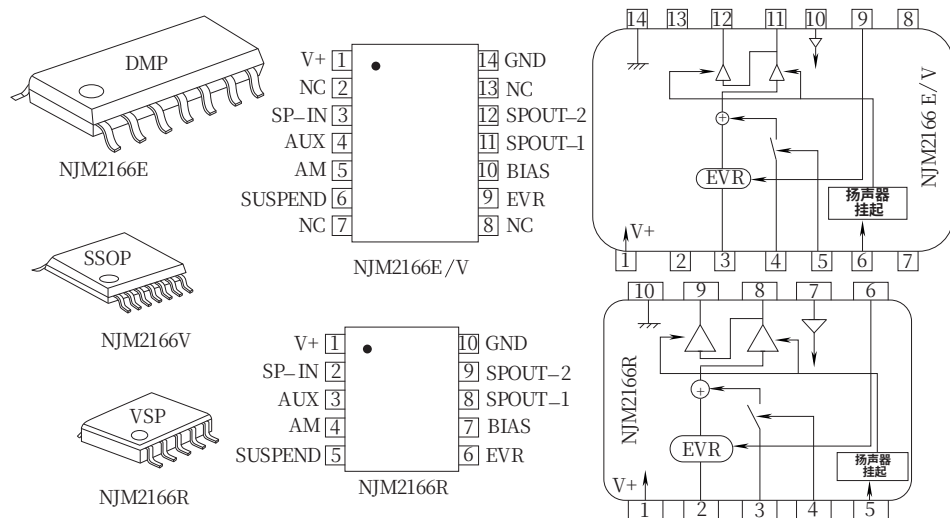


图 498 NJM2166E、NJM2166R、NJM2166V 外形、主要引脚排列及内部框图

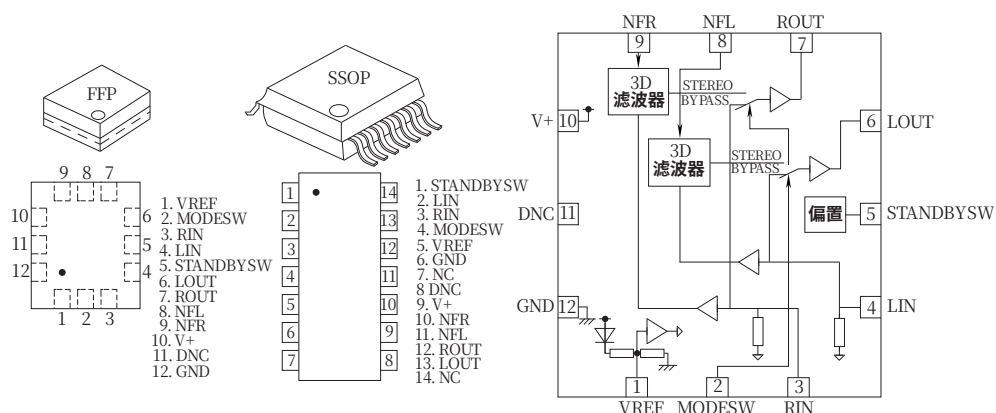


图 499 NJM2704 外形、主要引脚排列及内部框图

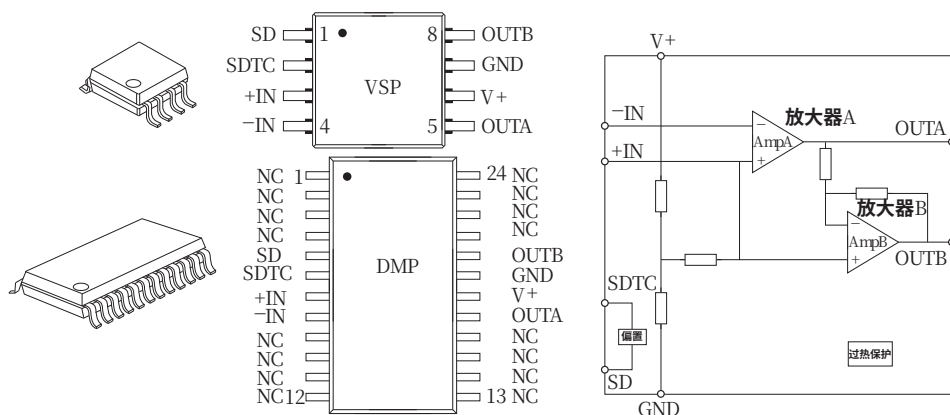


图 500 NJU7084 外形、主要引脚排列及内部框图

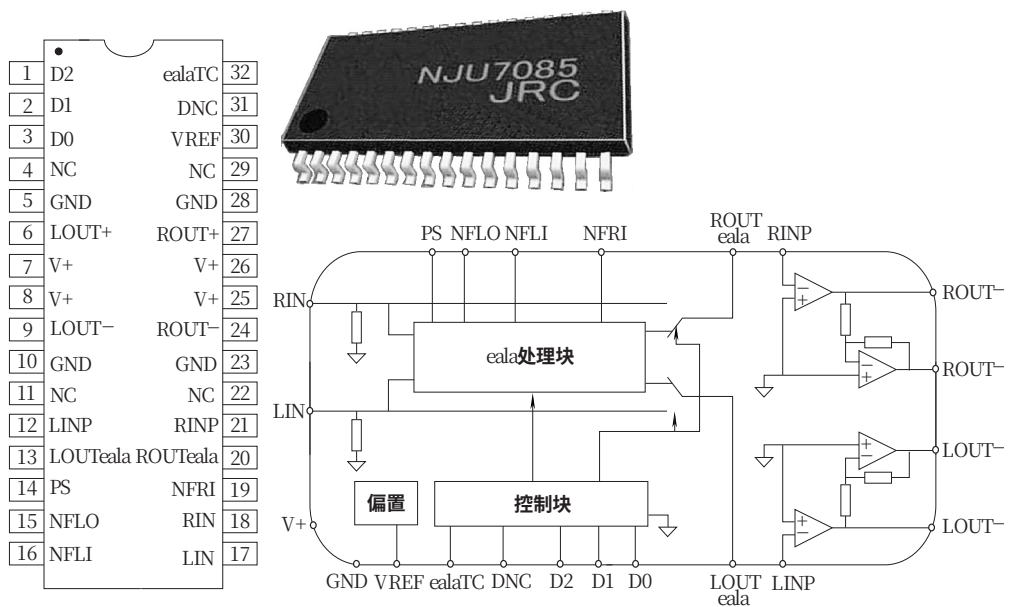


图 501 NJU7085 外形、主要引脚排列及内部框图

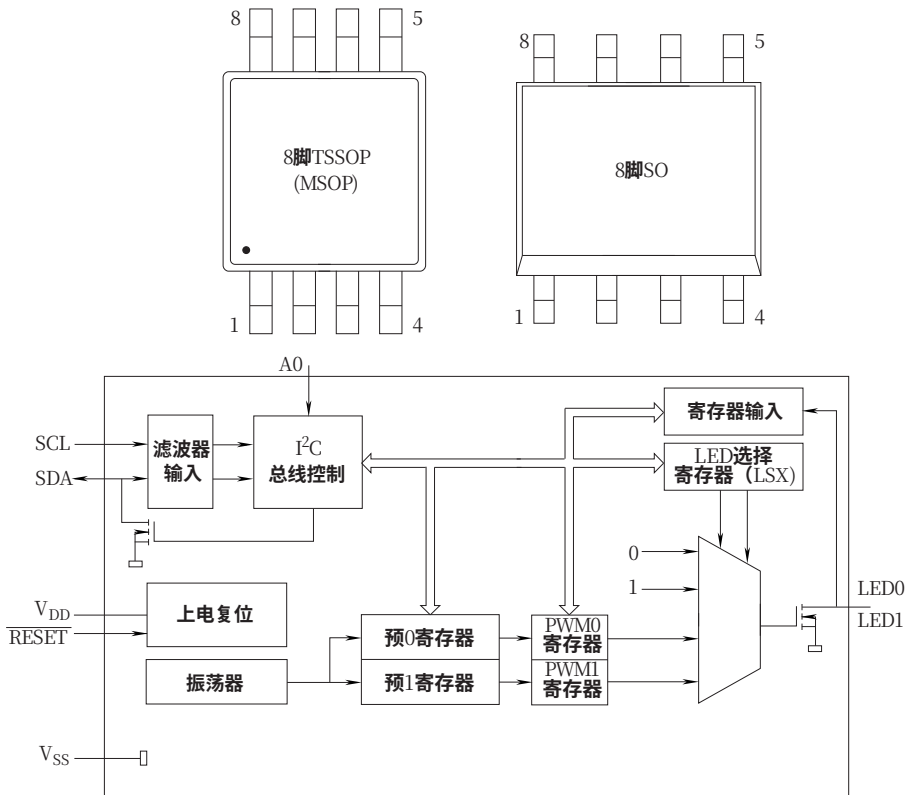


图 502 PCA9530 封装及内部框图

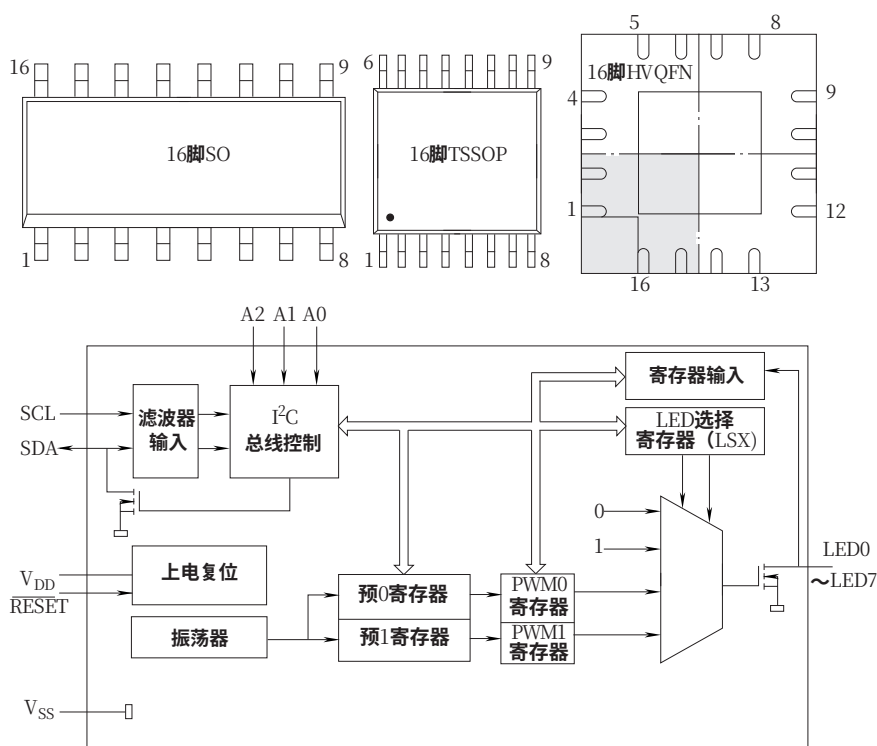


图 503 PCA9531 封装及内部框图

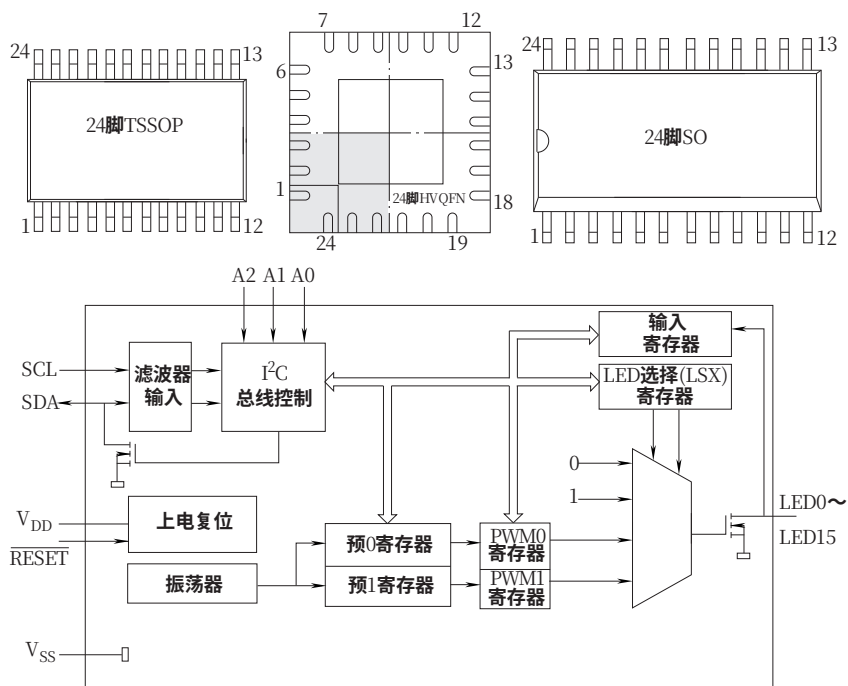


图 504 PCA9532 封装及内部框图

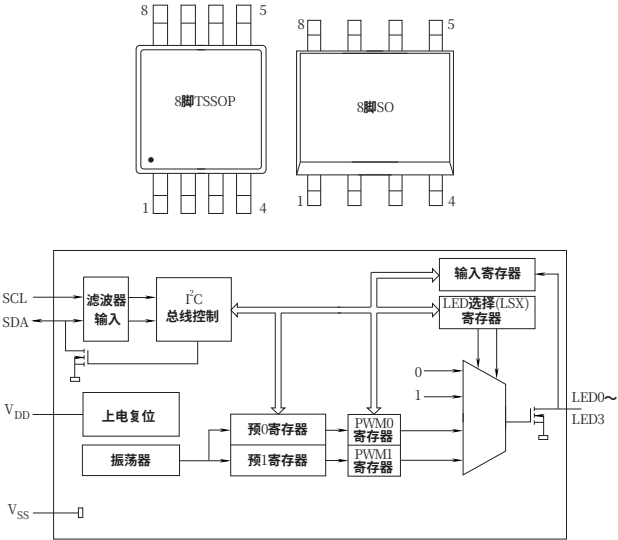


图 505 PCA9533 封装及内部框图

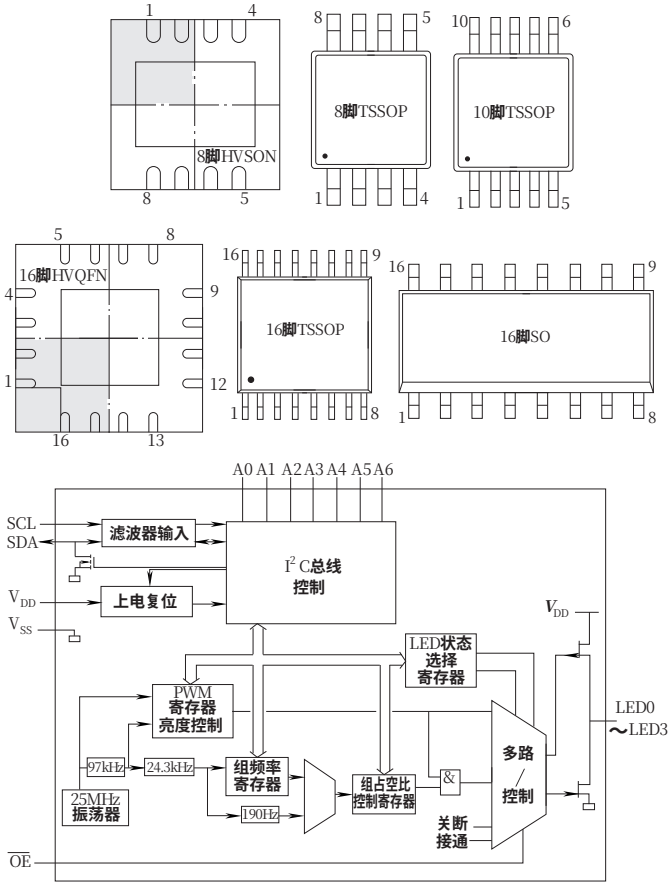
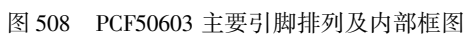
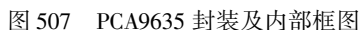


图 506 PCA9633 系列封装及内部框图



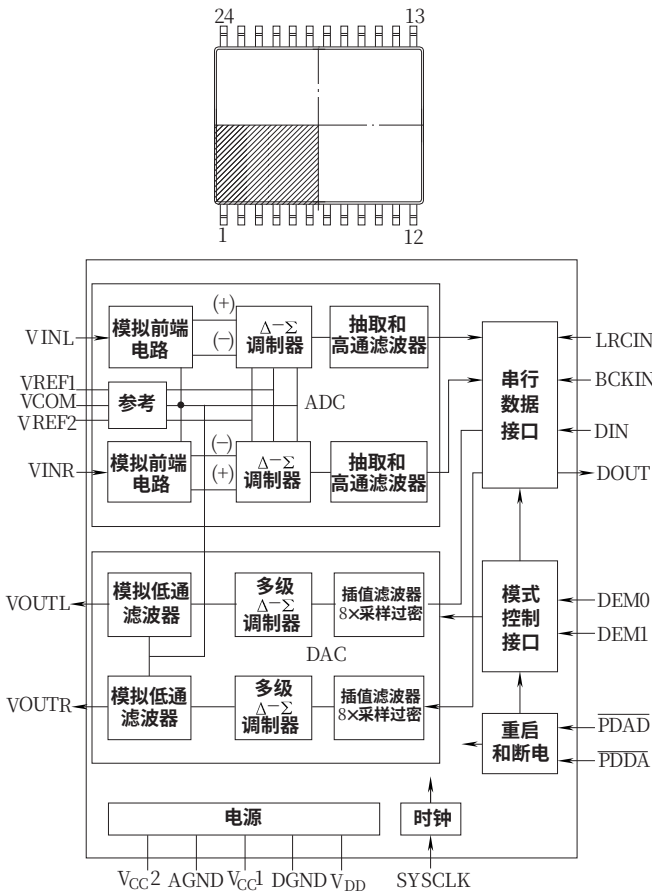


图 509 PCM3006 封装及内部框图

图 510 PF01420B 内部框图

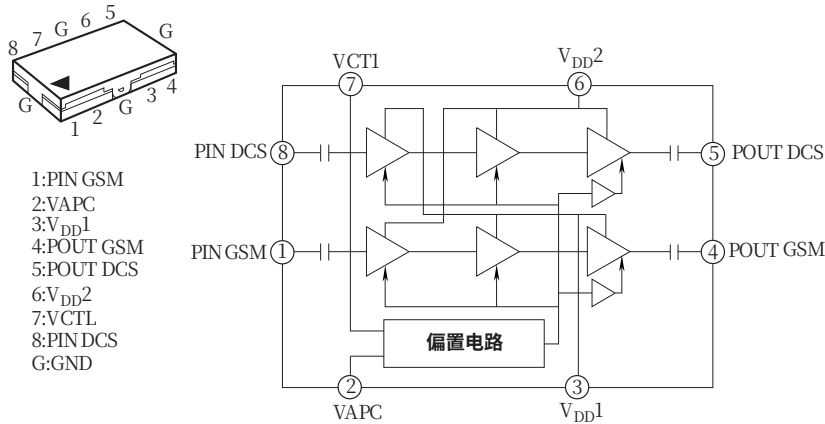


图 511 PF08122B 封装及内部框图

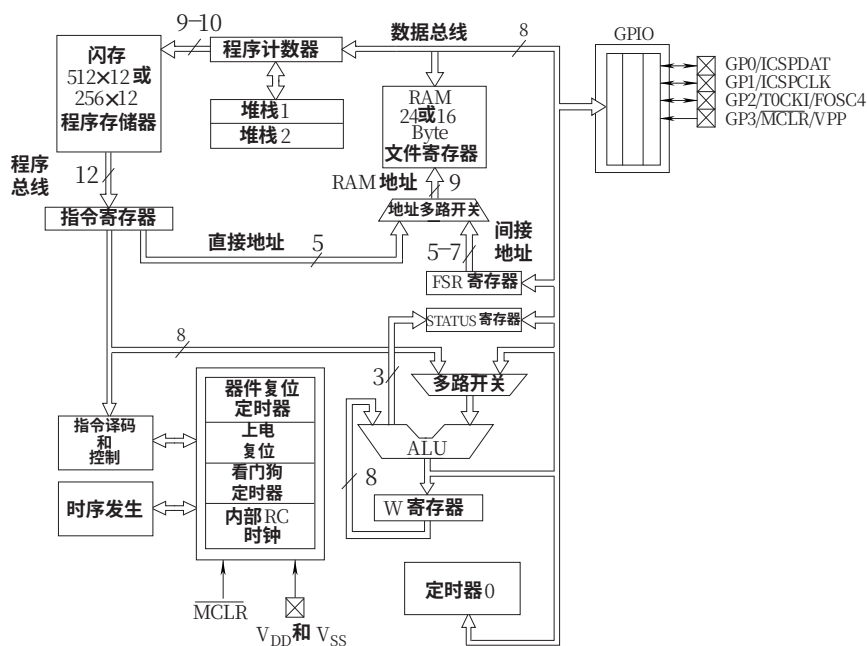


图 512 PIC10F200、PIC10F202 内部框图

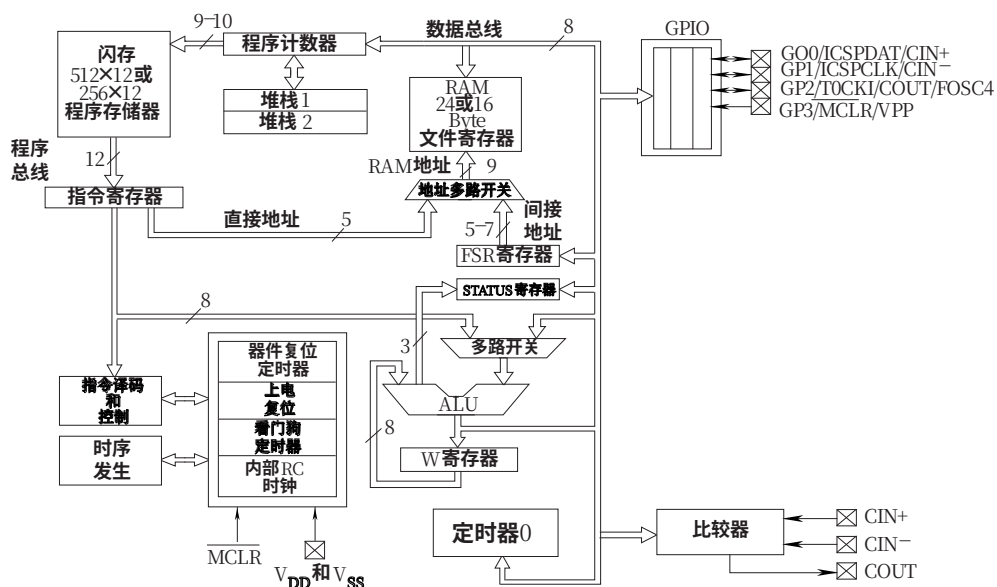


图 513 PIC10F204、PIC10F206 内部框图

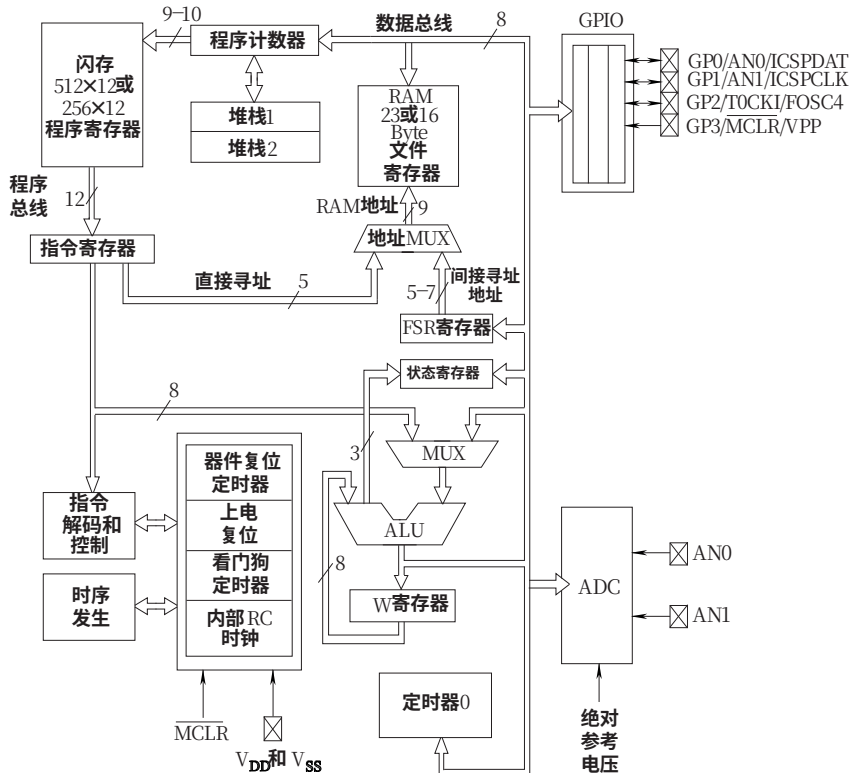


图 514 PIC10F220、PIC10F222 内部框图

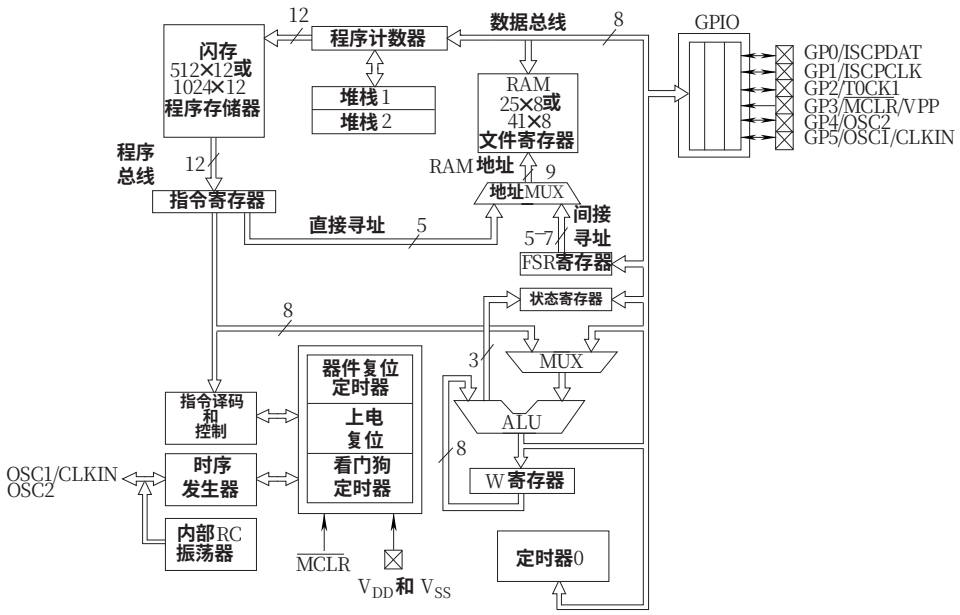


图 515 PIC12F508、PIC12F509 内部框图

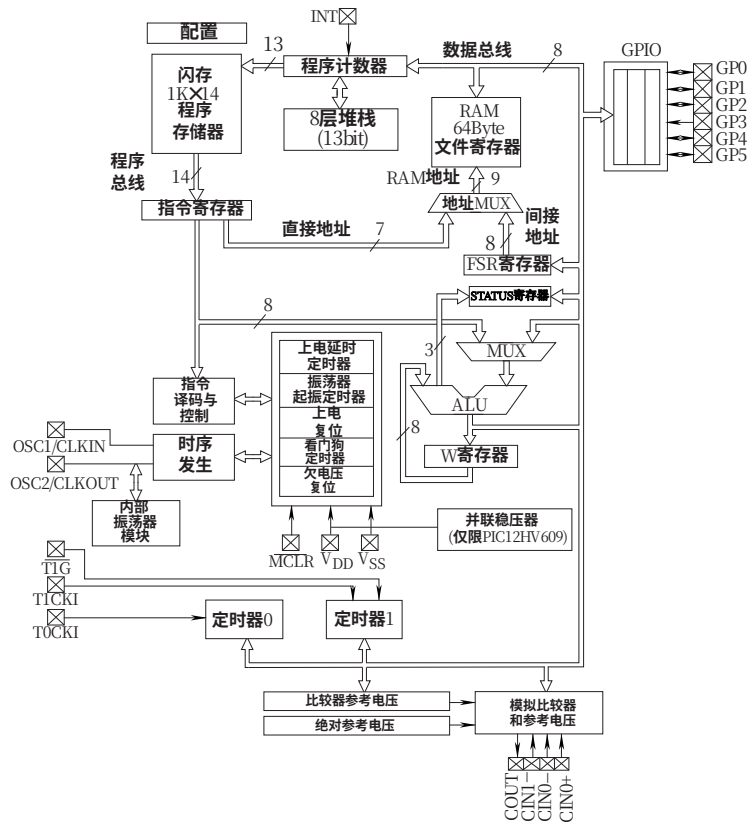


图 516 PIC12F609、PIC12HV609 内部框图

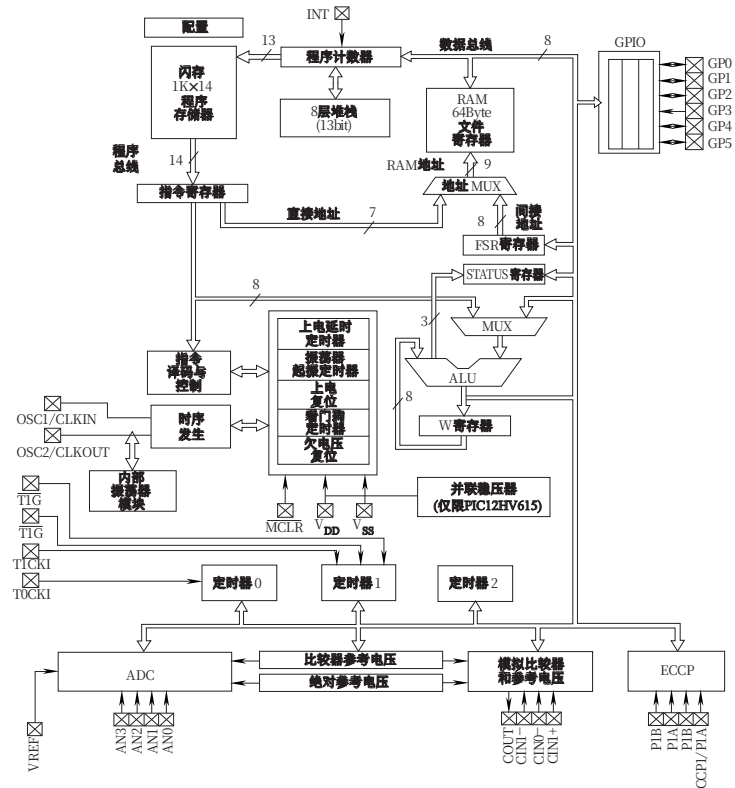


图 517 PIC12HV615、PIC12VF615 内部框图

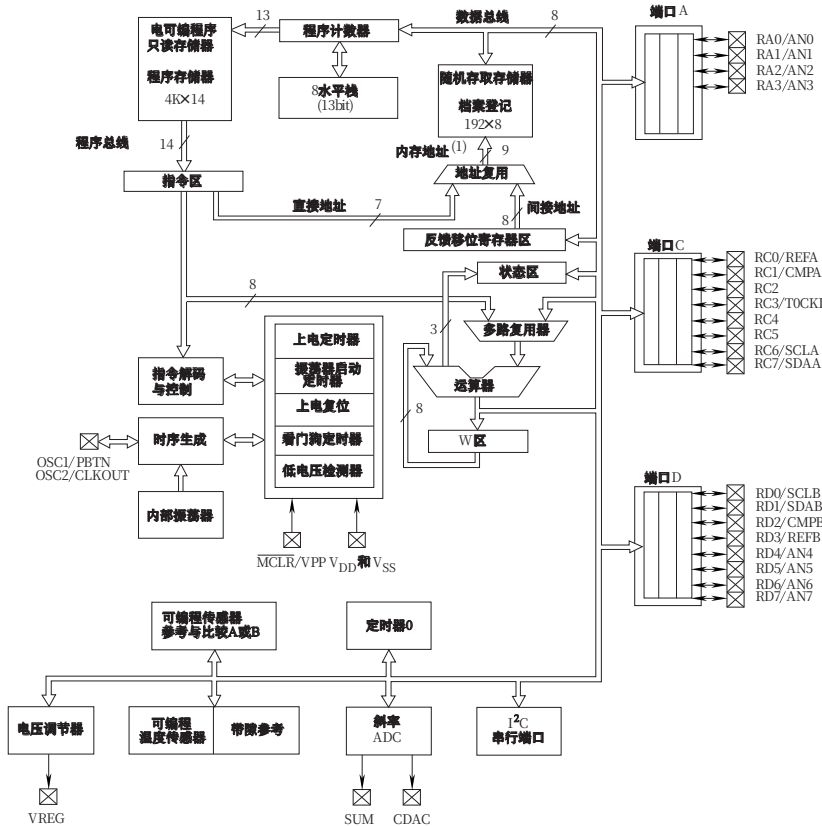


图 518 PIC14000 内部框图

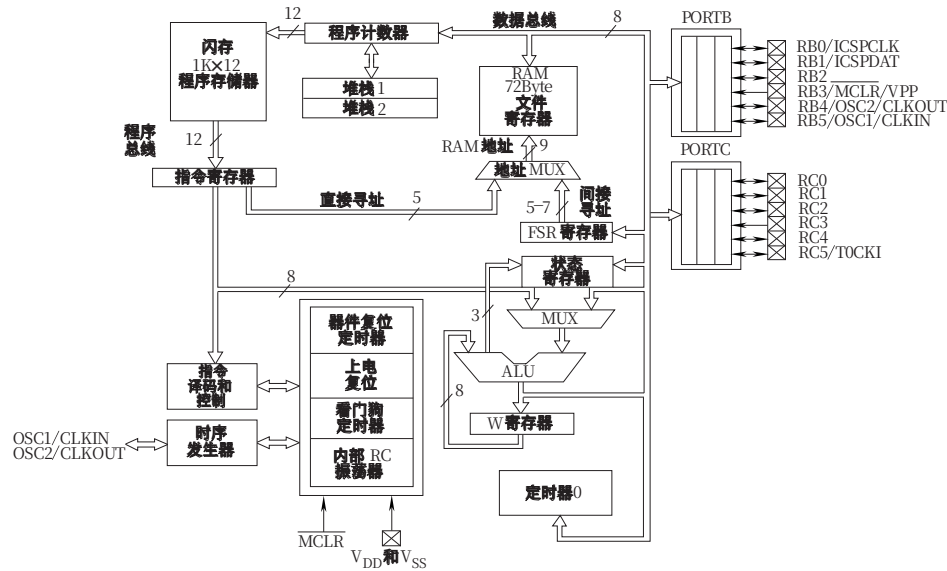


图 519 PIC16F505 内部框图

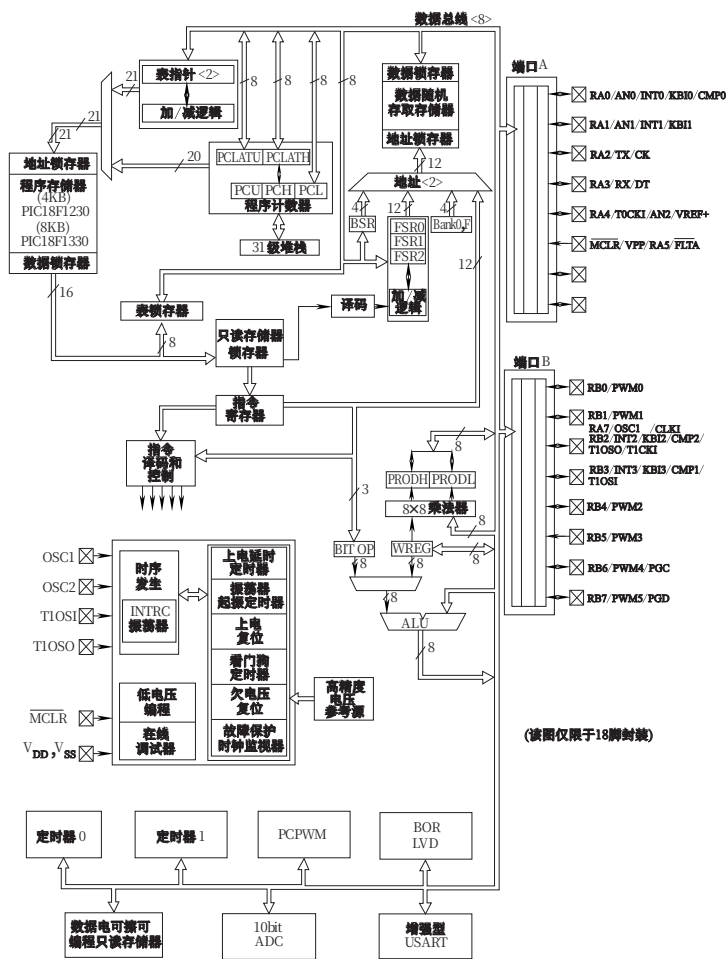


图 520 PIC18F1230、PIC18F1330 内部框图

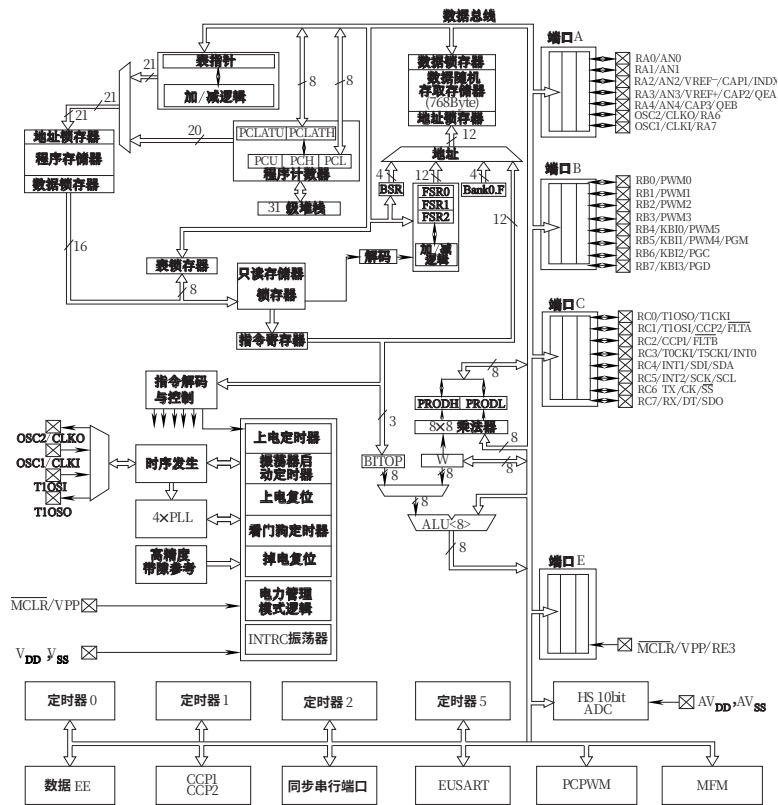


图 521 PIC18F2331、PIC18F2431 内部框图

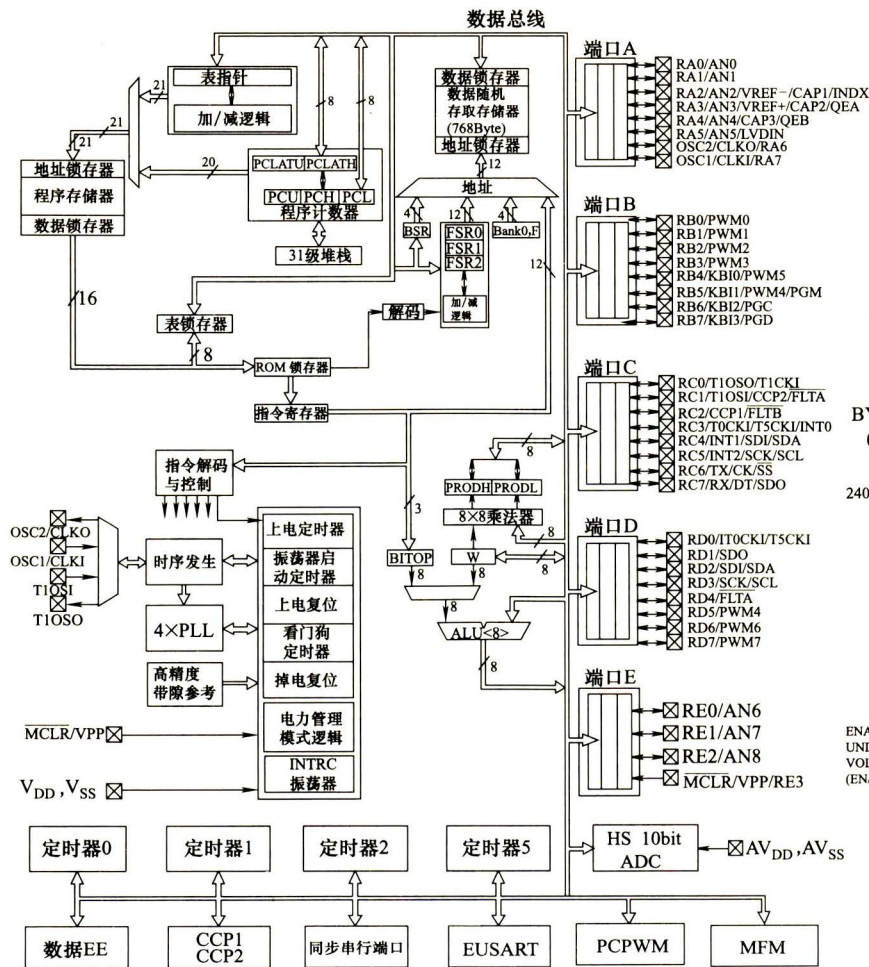
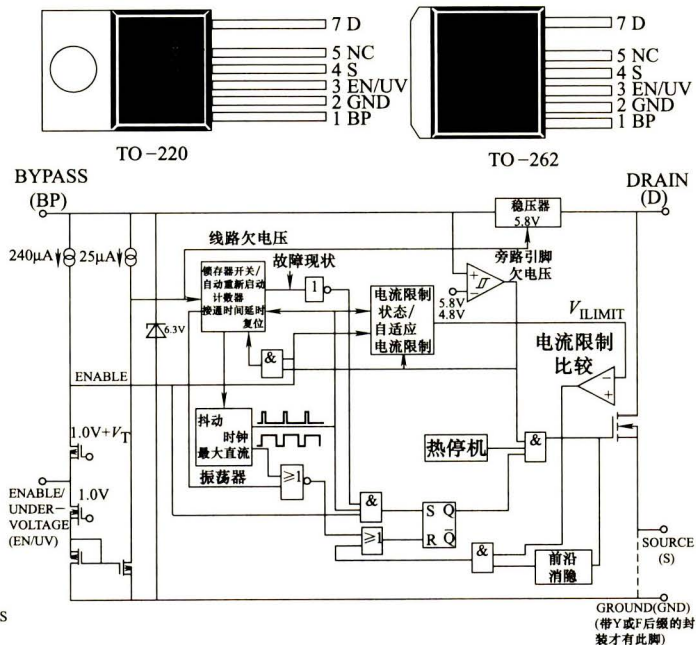


图 522 PIC18F4331、PIC18F4431 内部框图

图 523 PK604Y/F、PK605Y/F、PK606Y/F、
PK607Y/F 主要引脚排列及内部框图

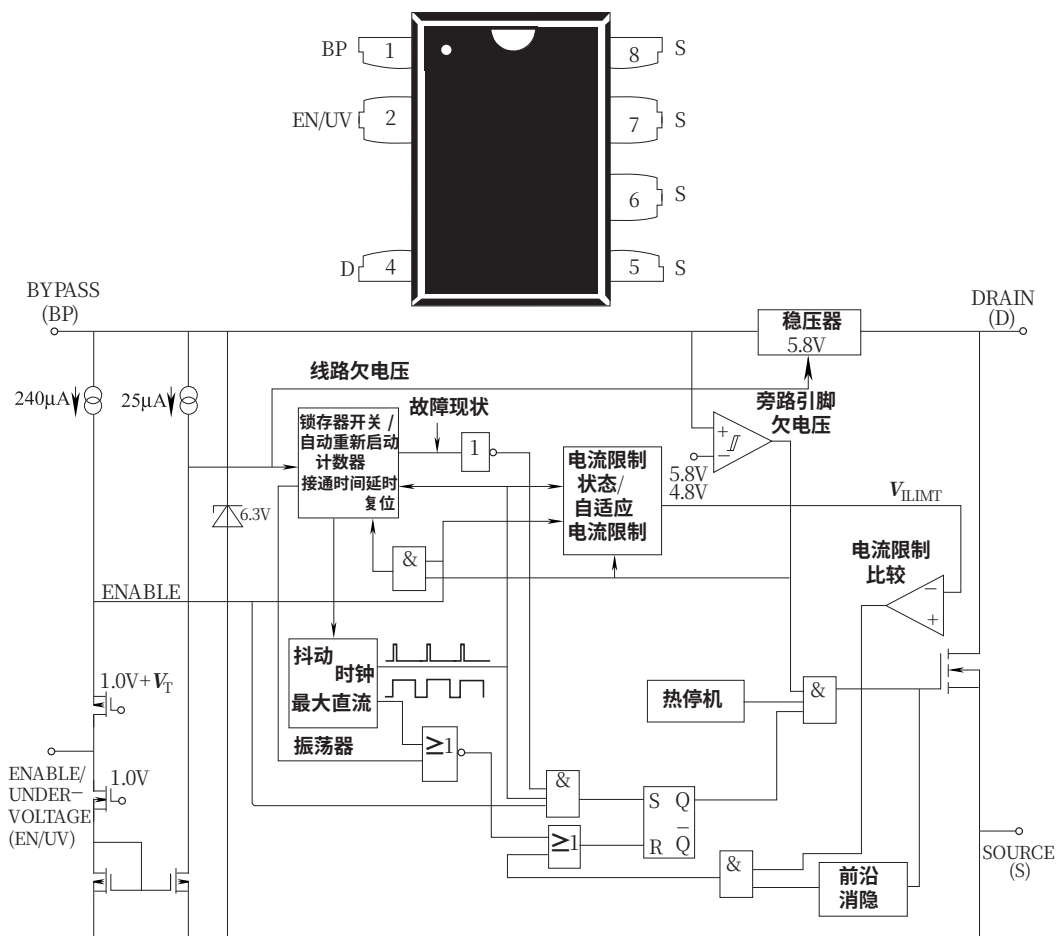


图 524 PKS603P、PKS604P、PKS605P、PKS606P 主要引脚排列及内部框图

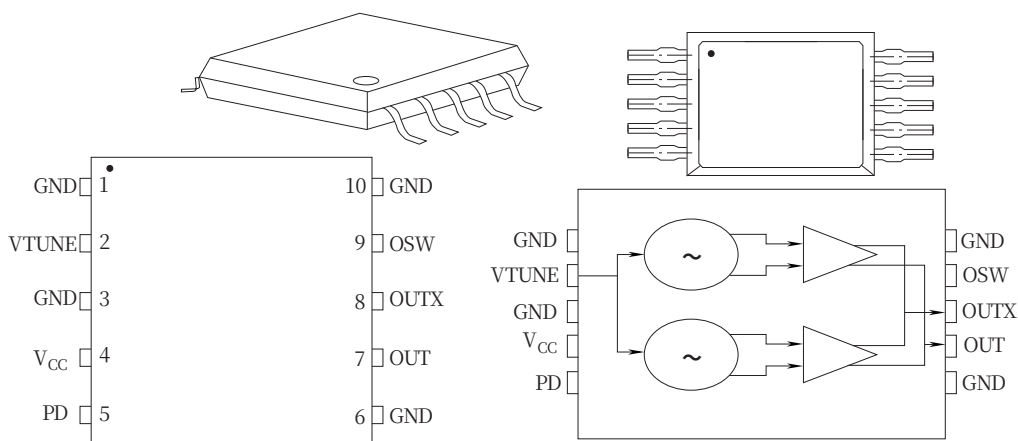
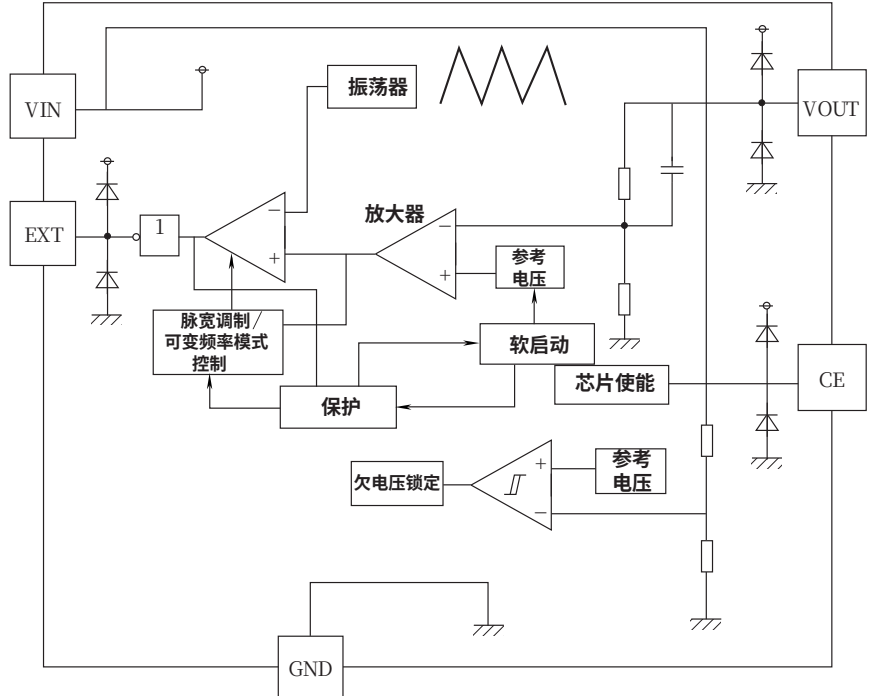
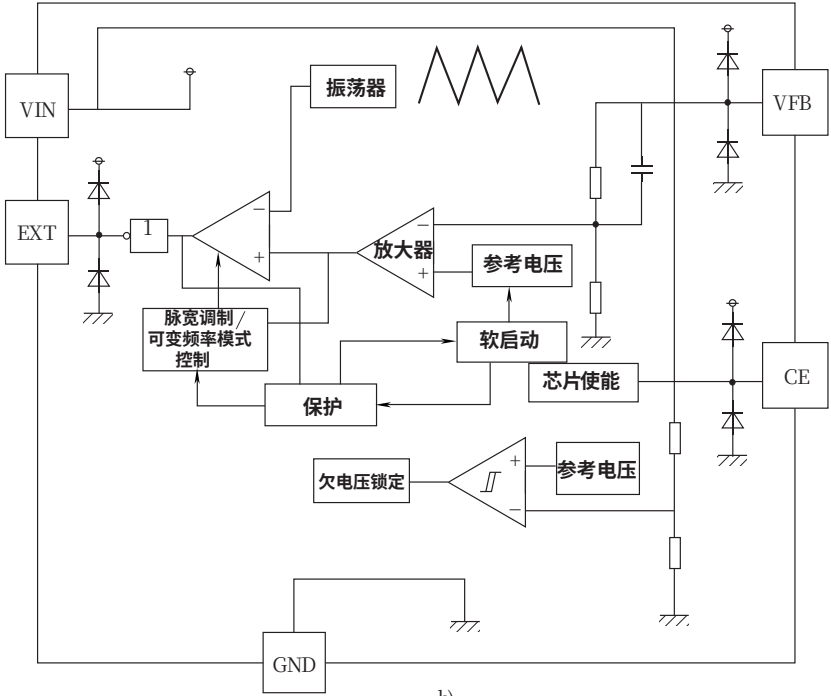


图 525 PMB2100 外形封装、主要引脚排列及内部框图



a)



b)

图 526 PT1101 内部框图

a) PT1101 固定输出电压型 b) PT1101 可调输出电压型

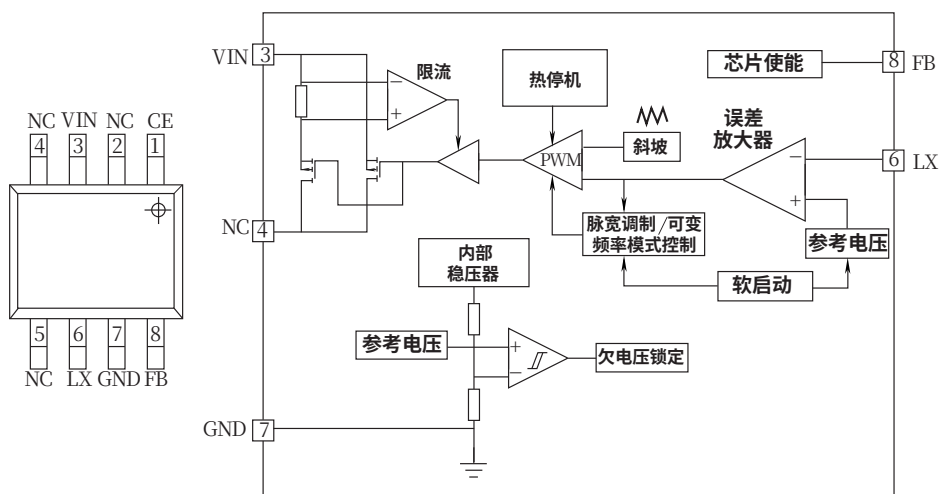


图 527 PT1102 封装及内部框图

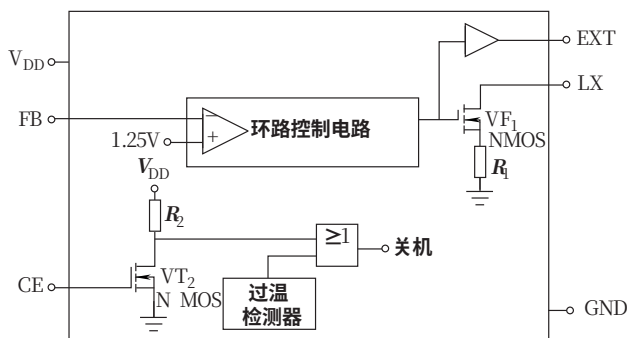


图 528 PT1301 内部框图

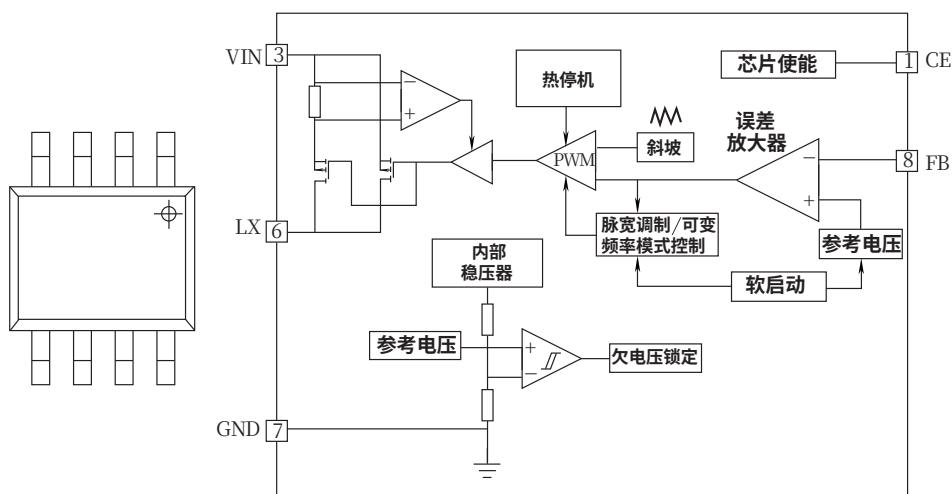


图 529 PT4105 封装及内部框图

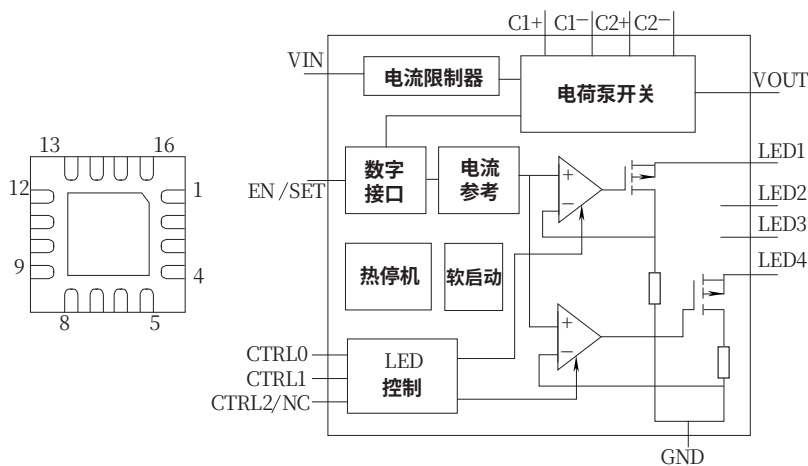


图 530 PT4301、PT4303 封装及内部框图

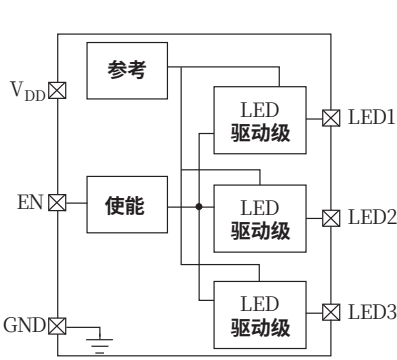


图 531 PT4401 内部框图

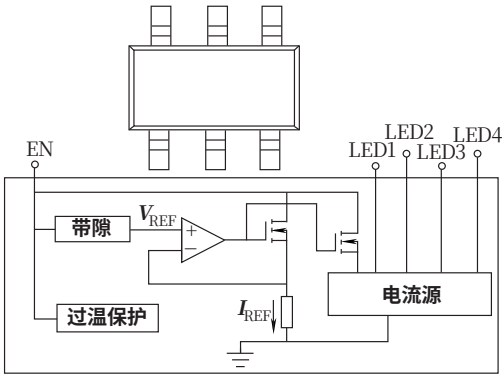


图 532 PT4412 封装及内部框图

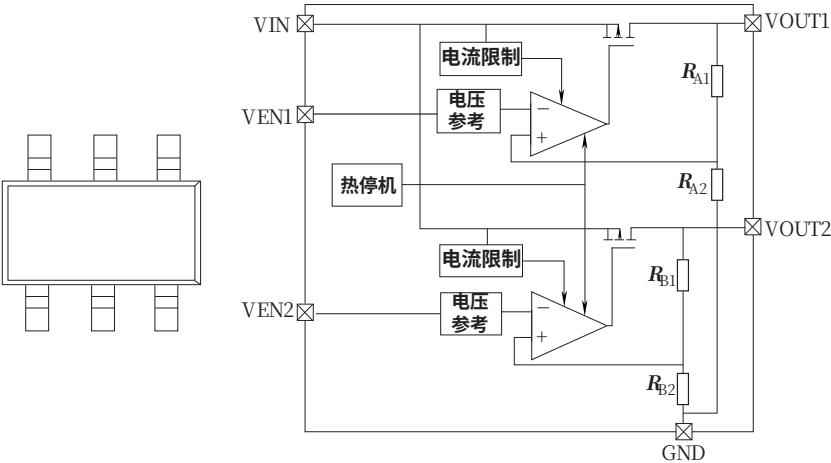


图 533 PT5128 封装及内部框图

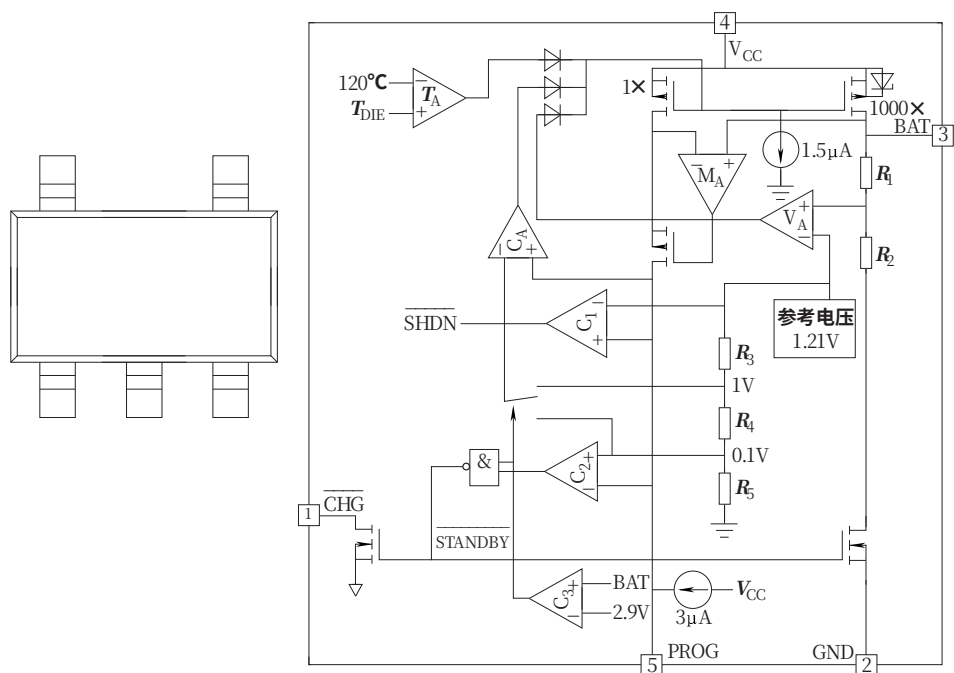


图 534 PT6102 封装及内部框图

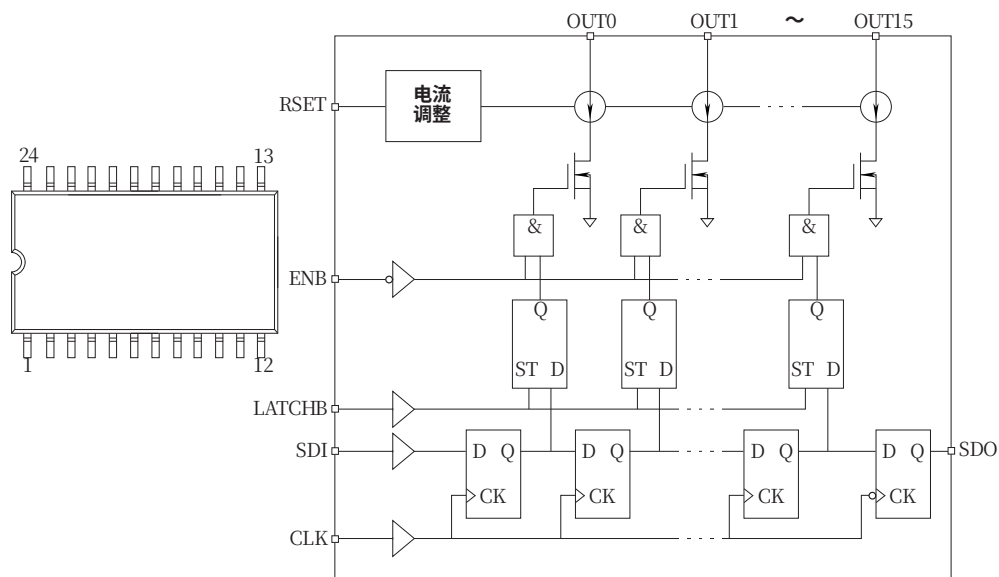


图 535 QX62726 封装及内部框图

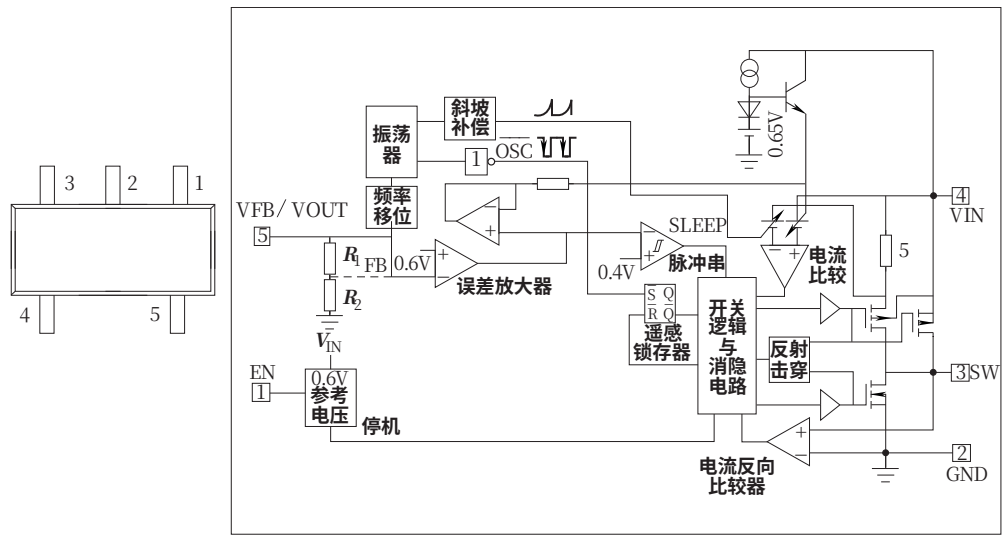


图 536 RCR2001 系列封装及内部框图

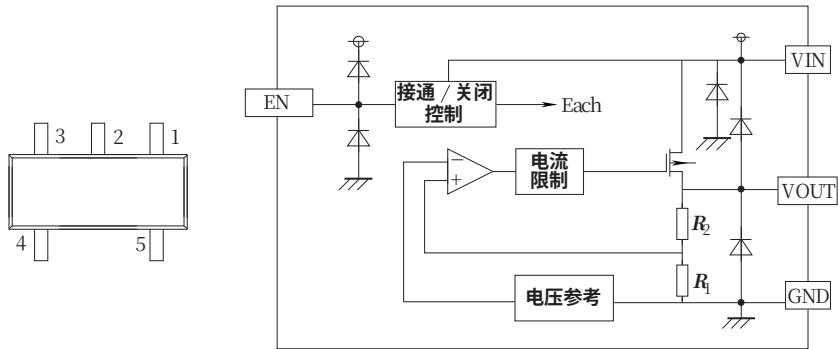


图 537 RCR3145 封装及内部框图

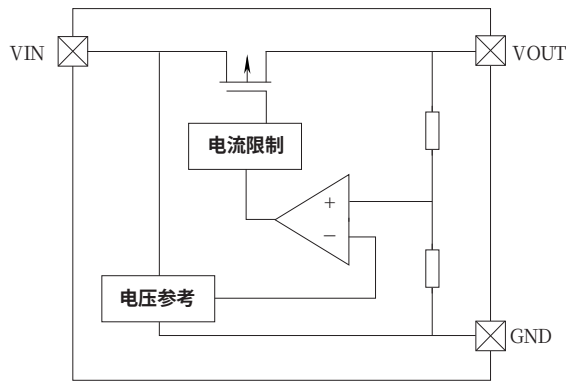


图 538 RCR3146 内部框图

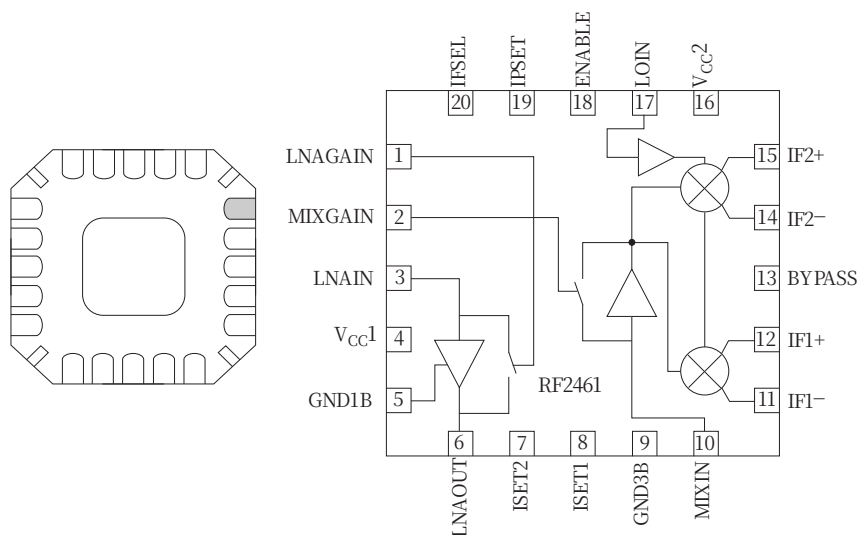


图 539 RF2461 封装及内部框图

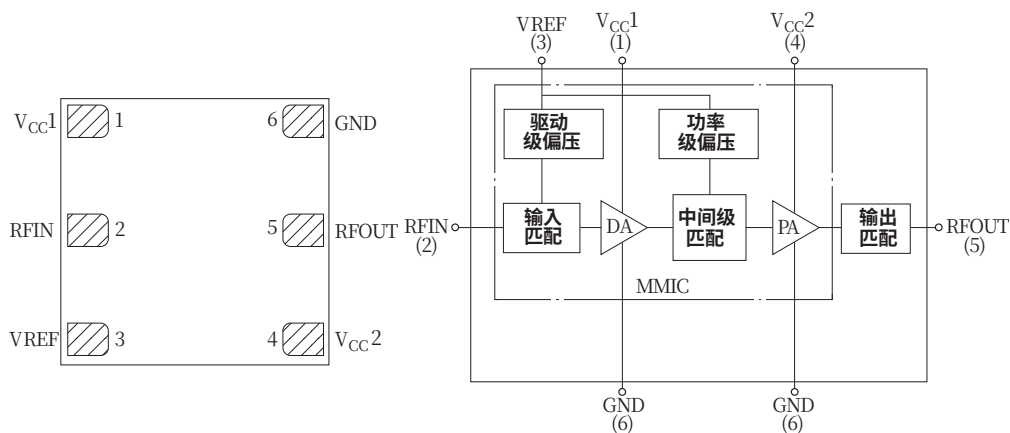


图 540 RM912 主要引脚排列及内部框图

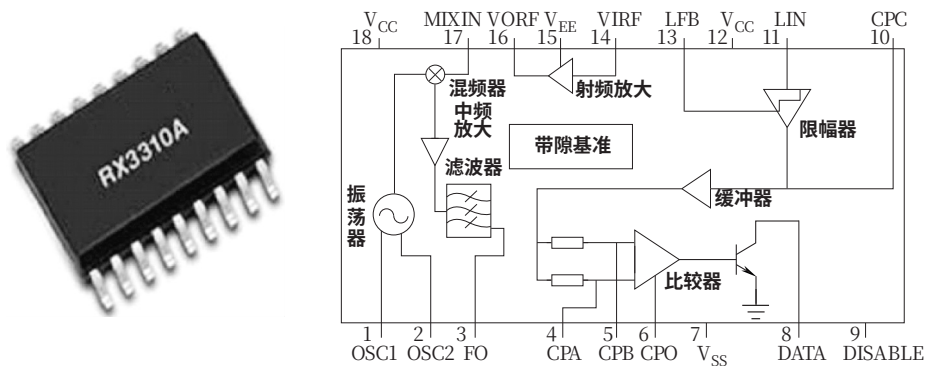


图 541 RX3310A 外形及内部框图

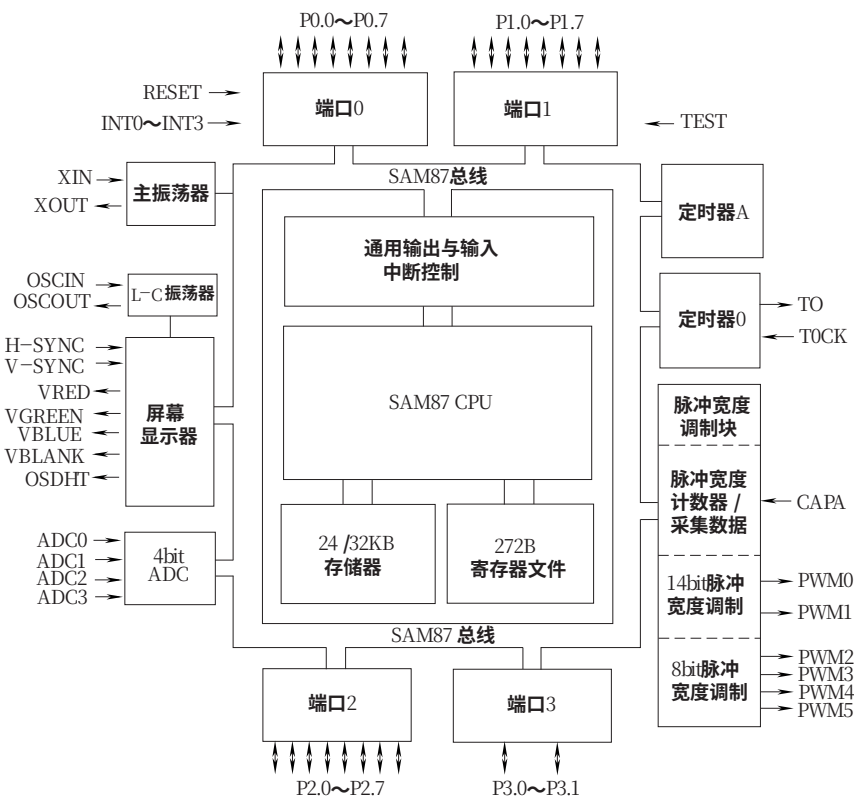


图 542 S3C8847、S3C8849 内部框图

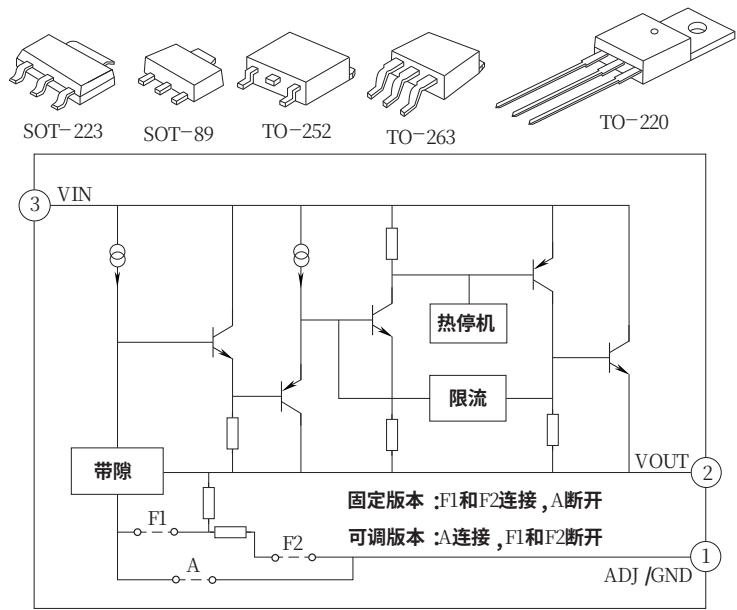
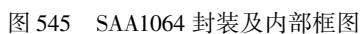
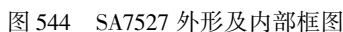


图 543 SA1117 外形及内部框图



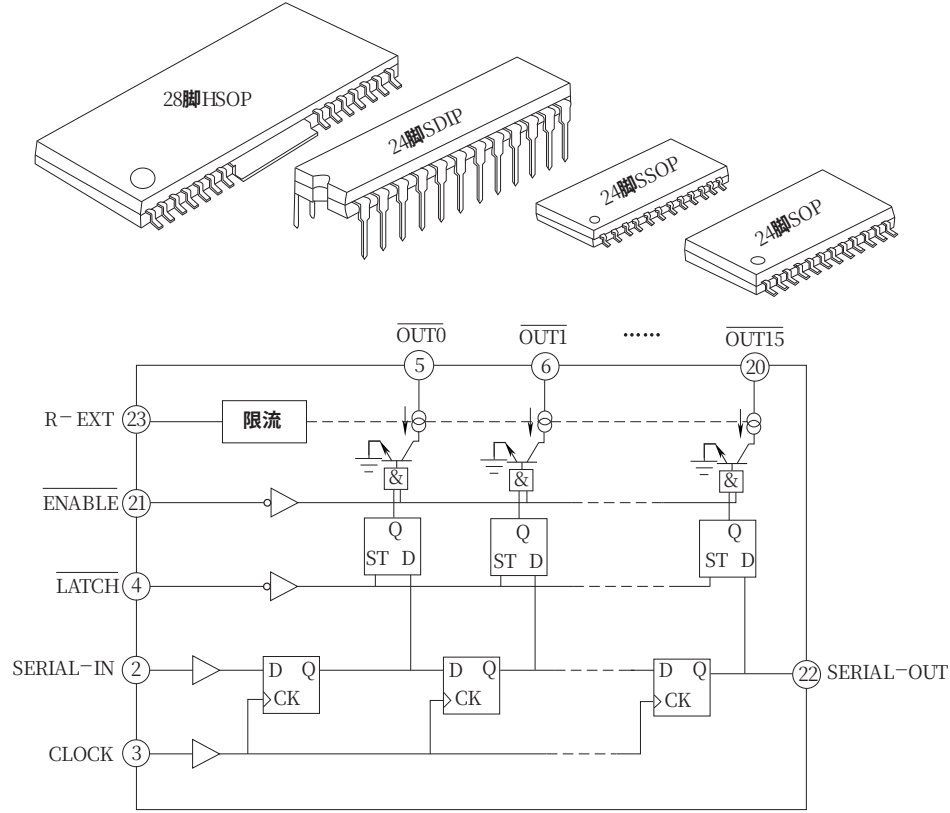


图 546 SB16726 系列外形及内部框图

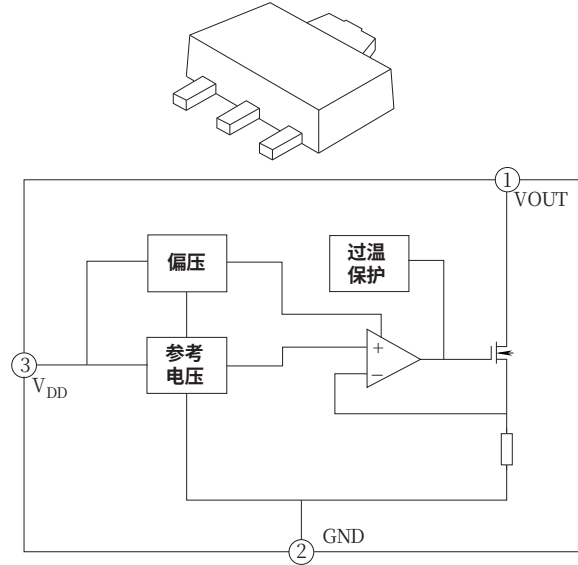


图 547 SB42351 外形及内部框图

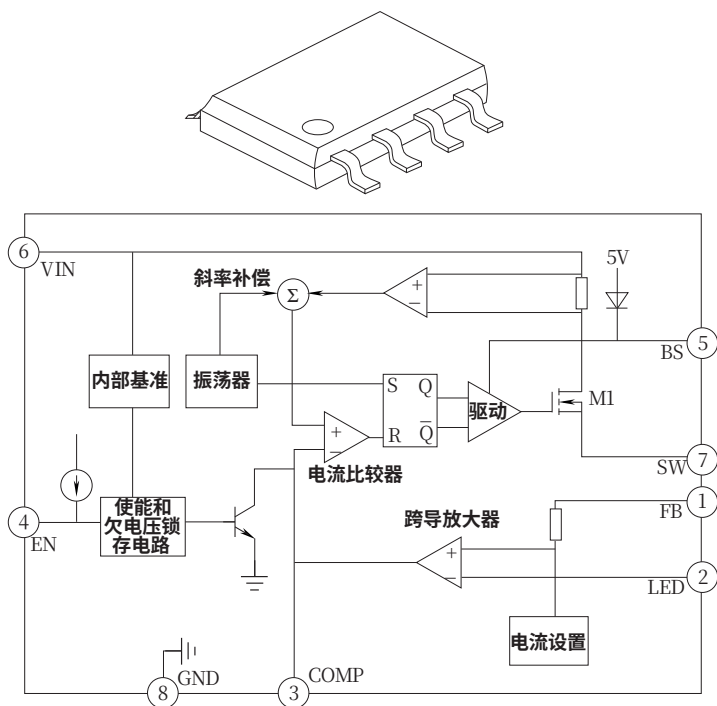


图 548 SB42510 外形及内部框图

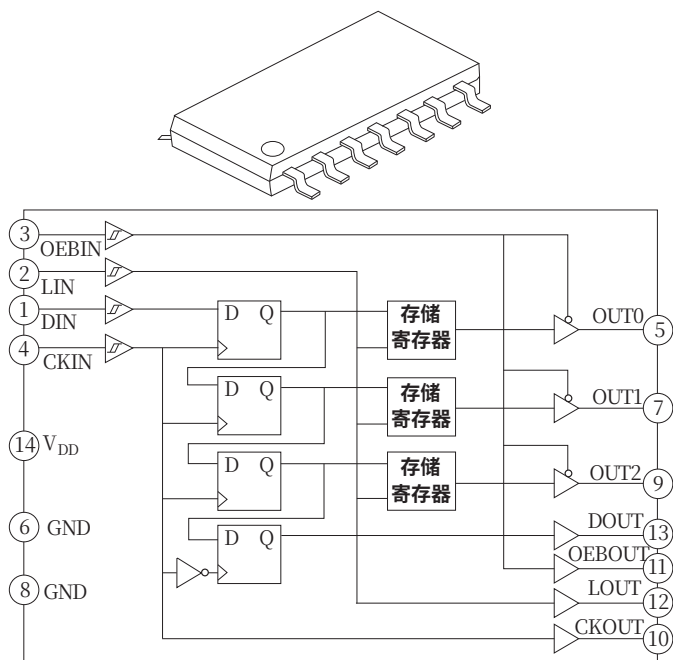


图 549 SC16722 外形及内部框图

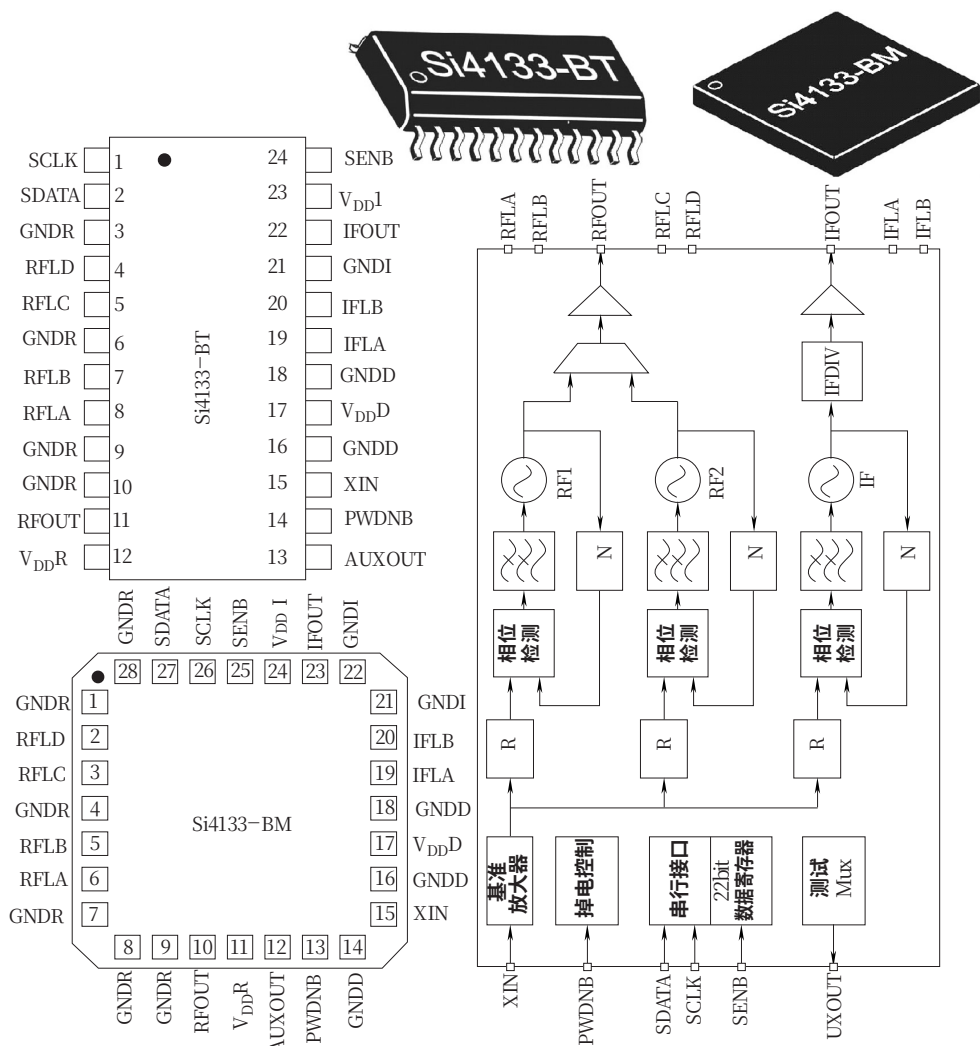


图 550 Si4133 外形、主要引脚排列及内部框图

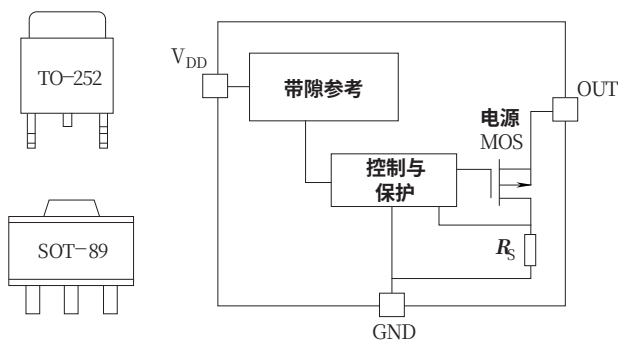


图 551 SM7135 外形及内部框图

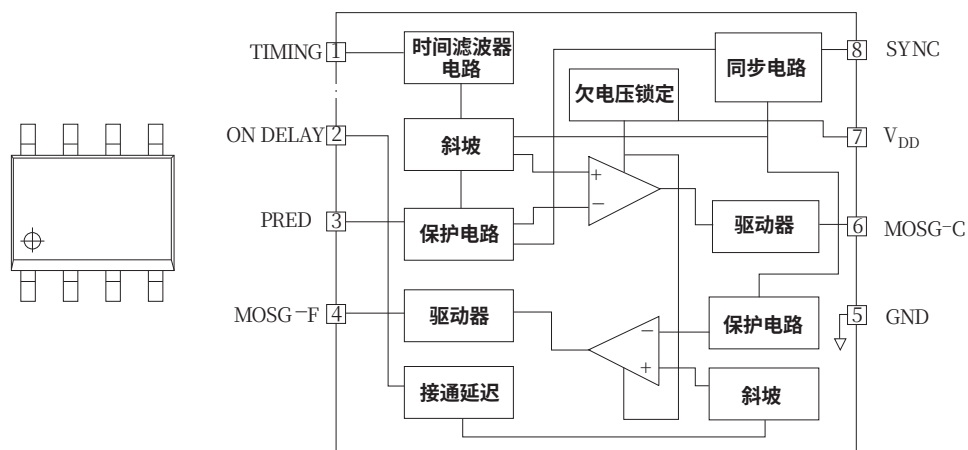


图 552 SP6002 封装及内部框图

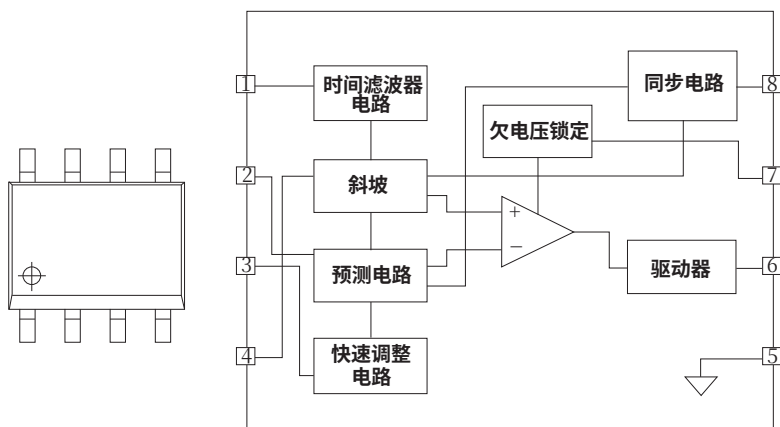


图 553 SP6003A 封装及内部框图

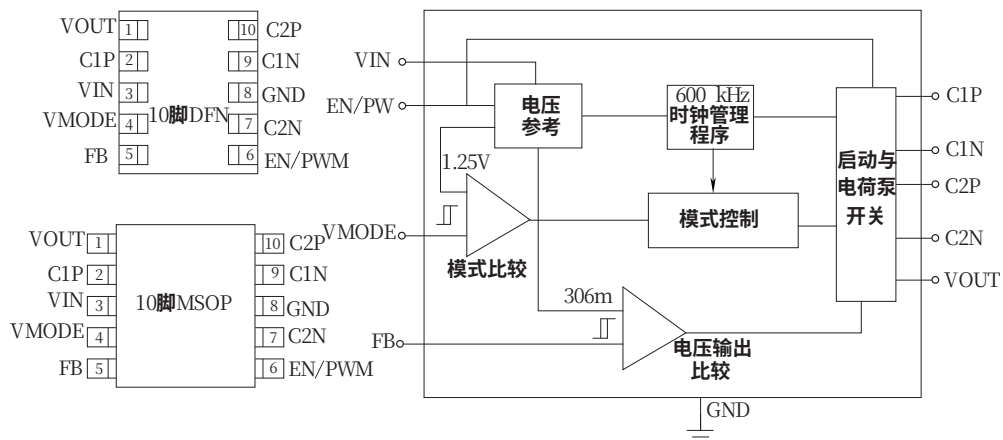


图 554 SP6682 主要引脚排列及内部框图

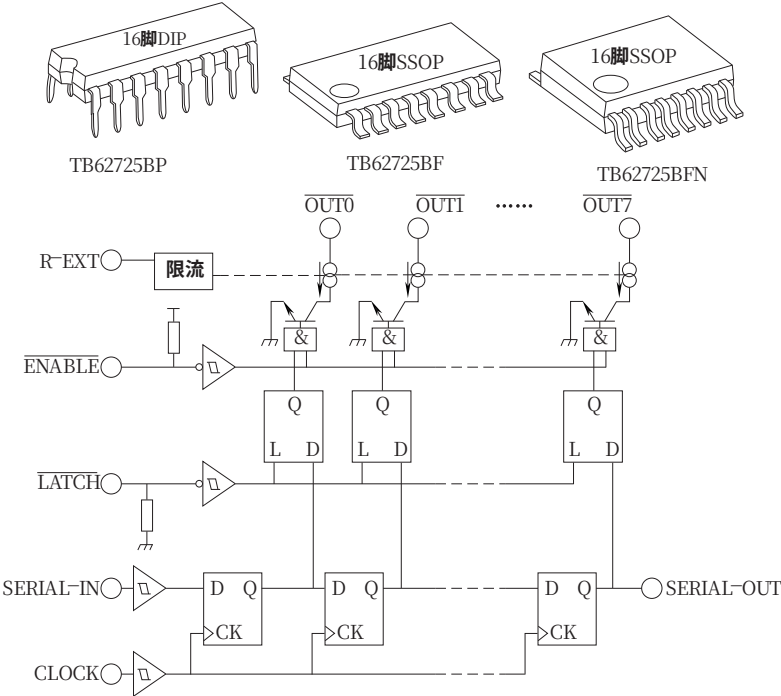


图 555 TB62725BF、TB62725BFN、TB62725BP 外形及内部框图

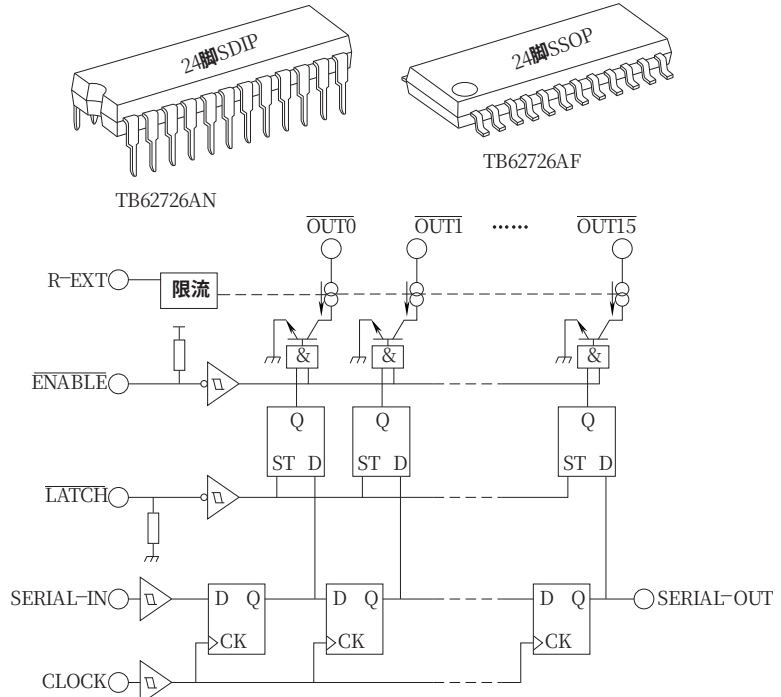


图 556 TB62726AF、TB62726AN 外形及内部框图

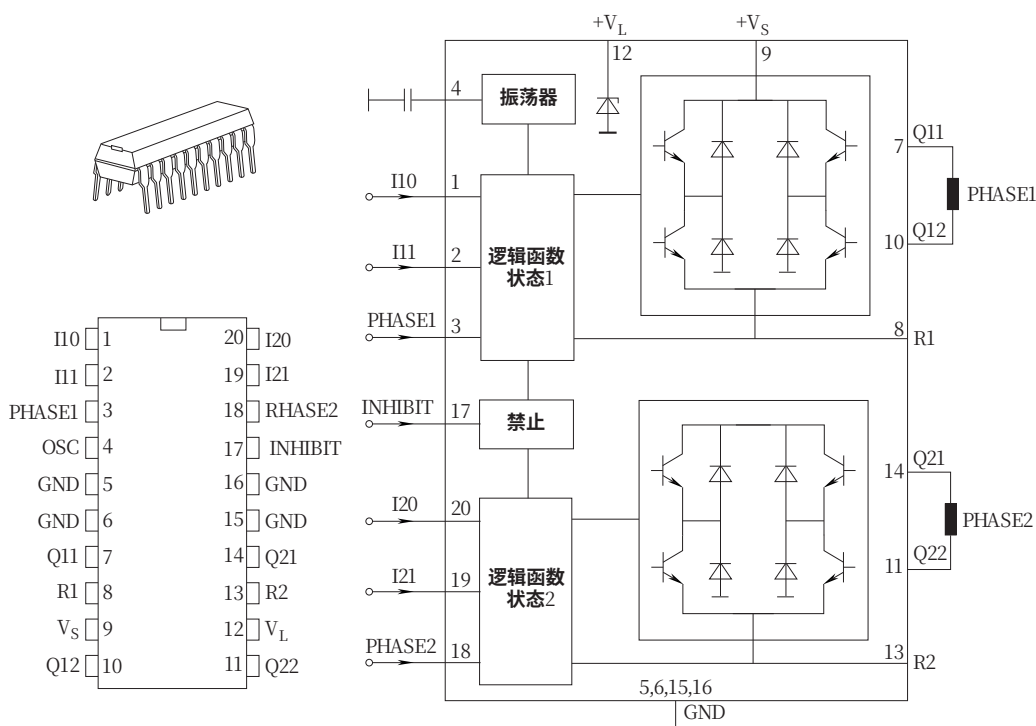


图 557 TCA3727 外形、主要引脚排列及内部框图

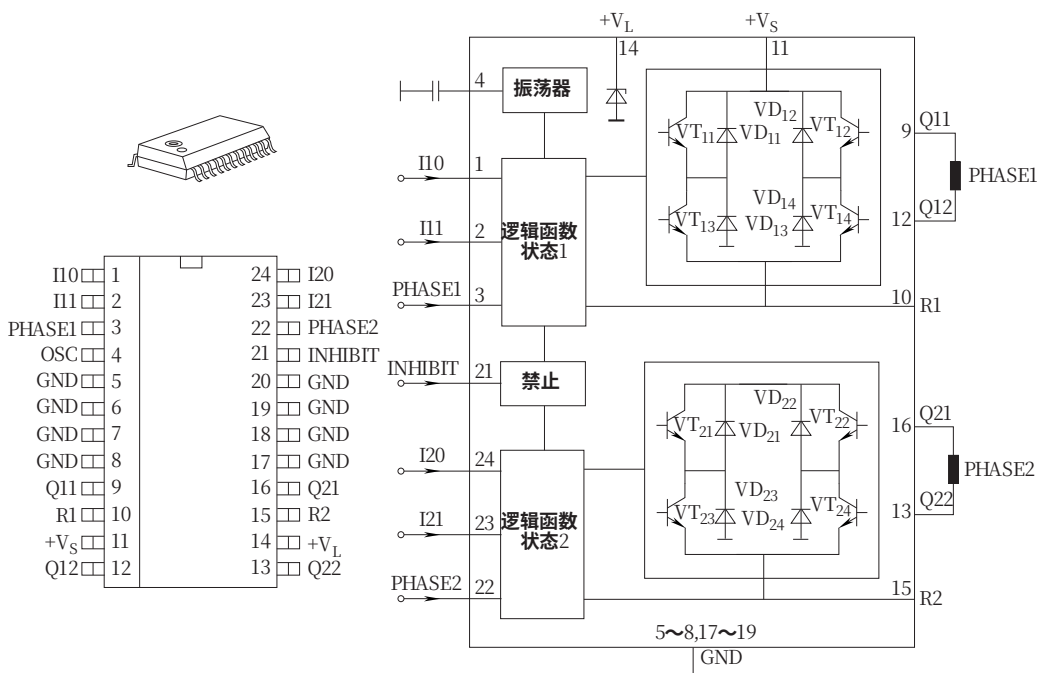


图 558 TCA3727G 外形、主要引脚排列及内部框图

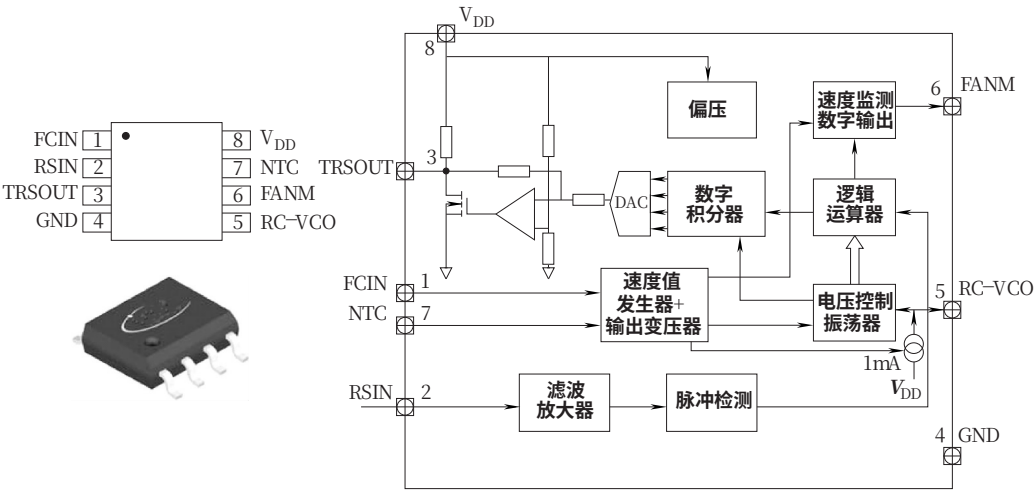


图 559 TDA21801 外形、主要引脚排列及内部框图

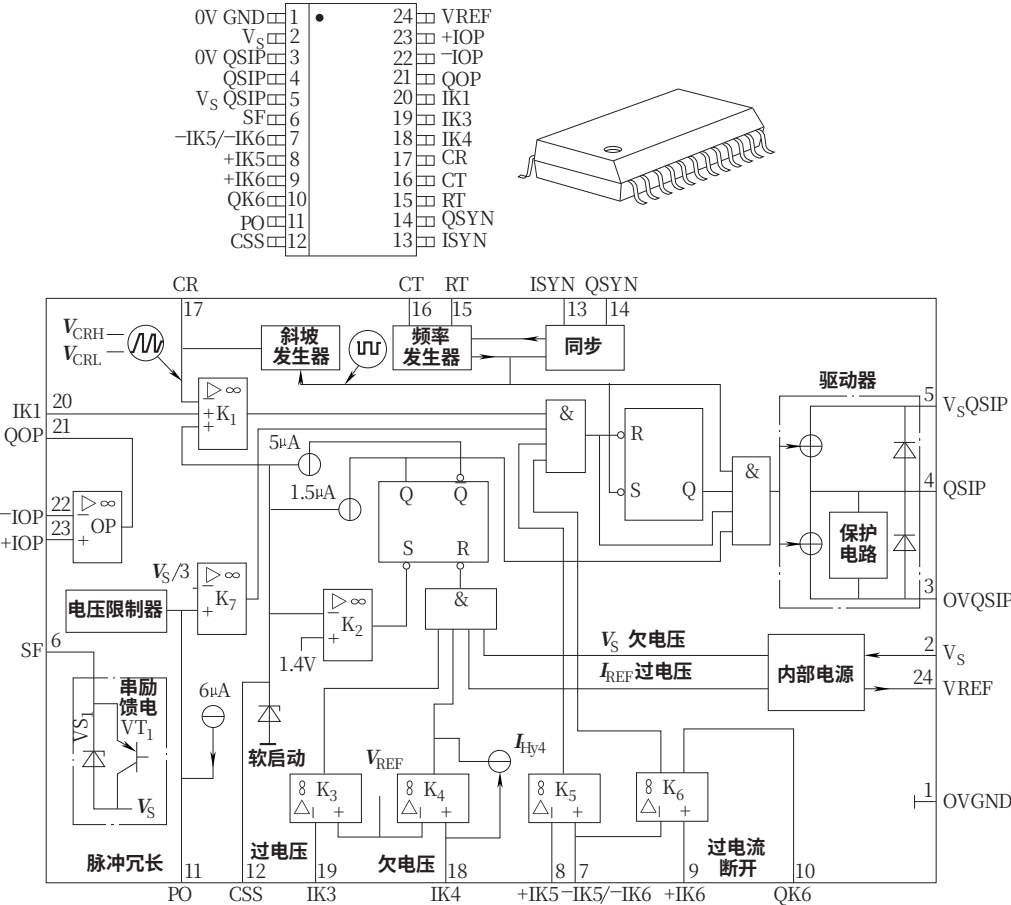


图 560 TDA4916GG 外形、主要引脚排列及内部框图

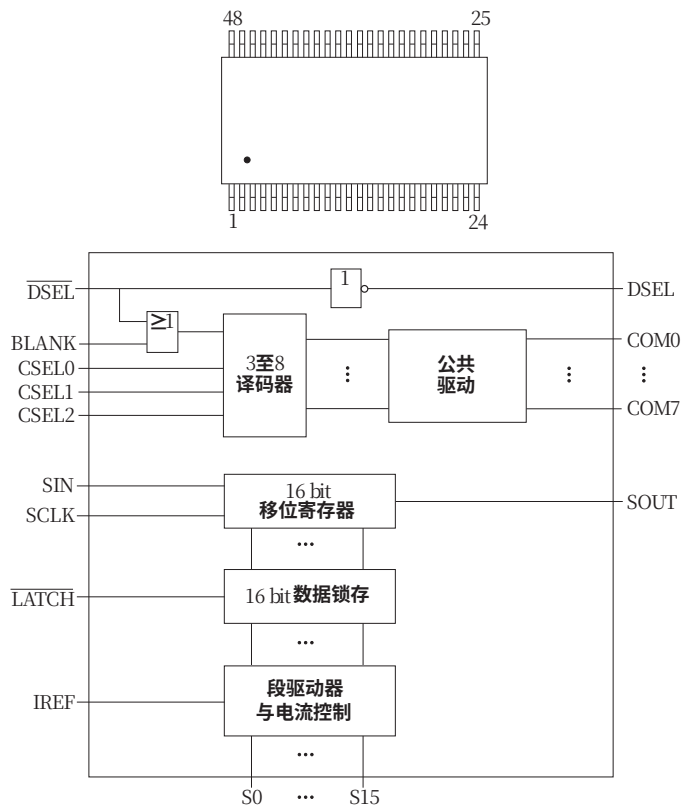


图 563 TLC5920 封装及内部框图

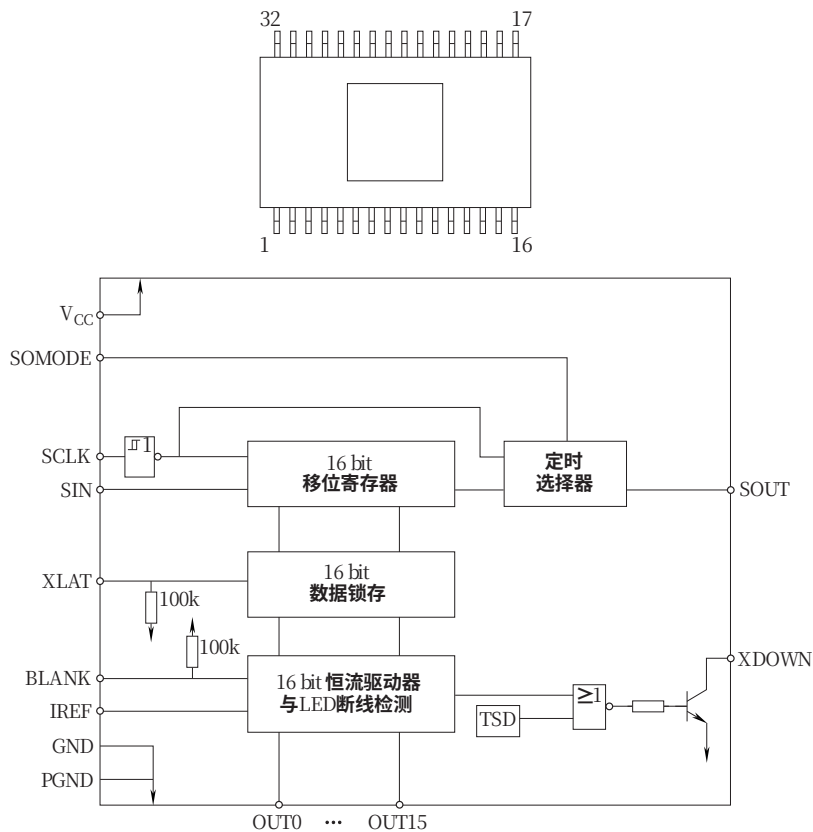


图 564 TLC5921 封装及内部框图

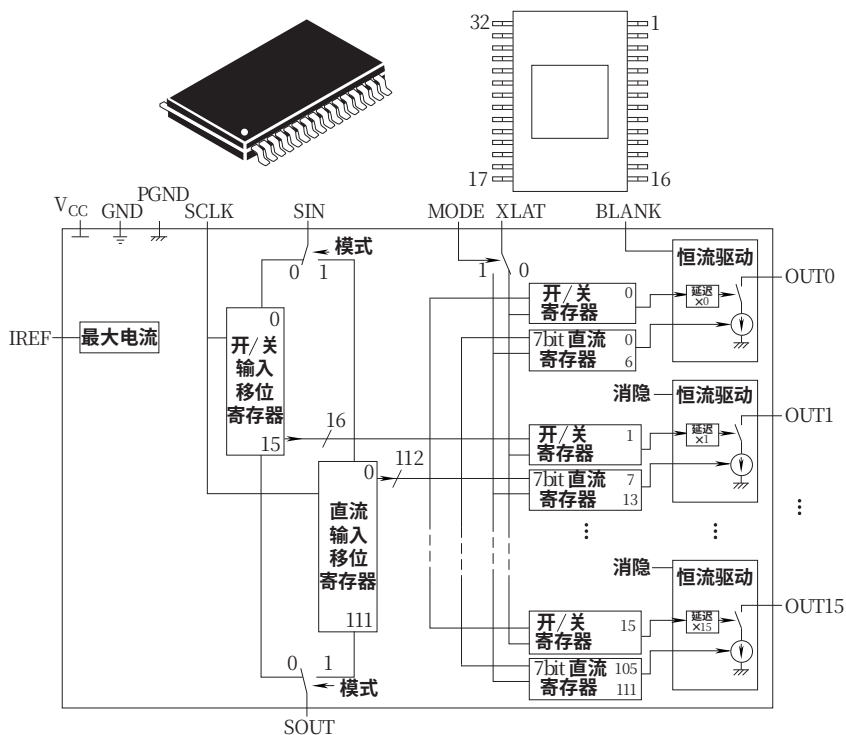


图 565 TLC5922 外形、封装及内部框图

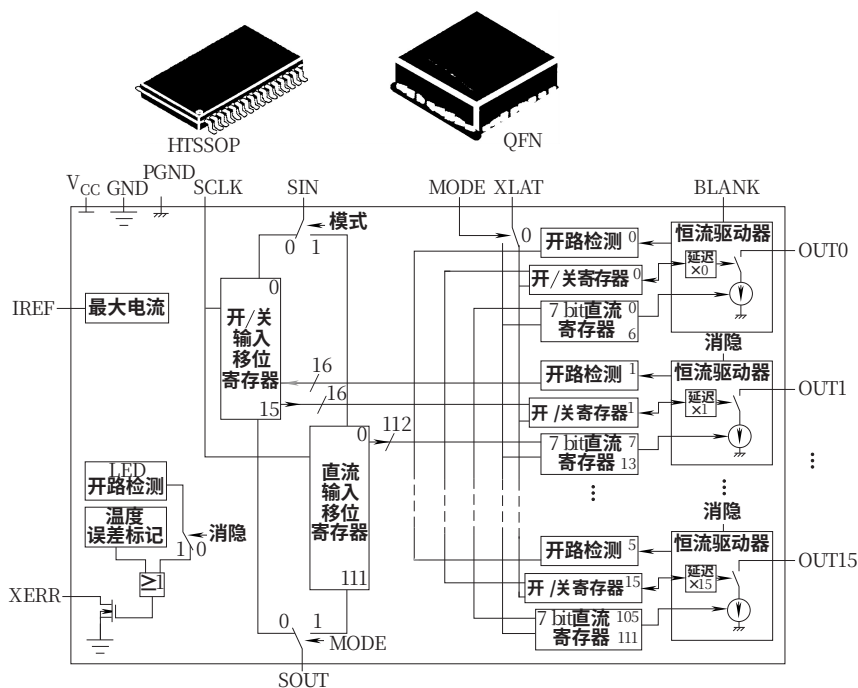


图 566 TLC5923 外形及内部框图

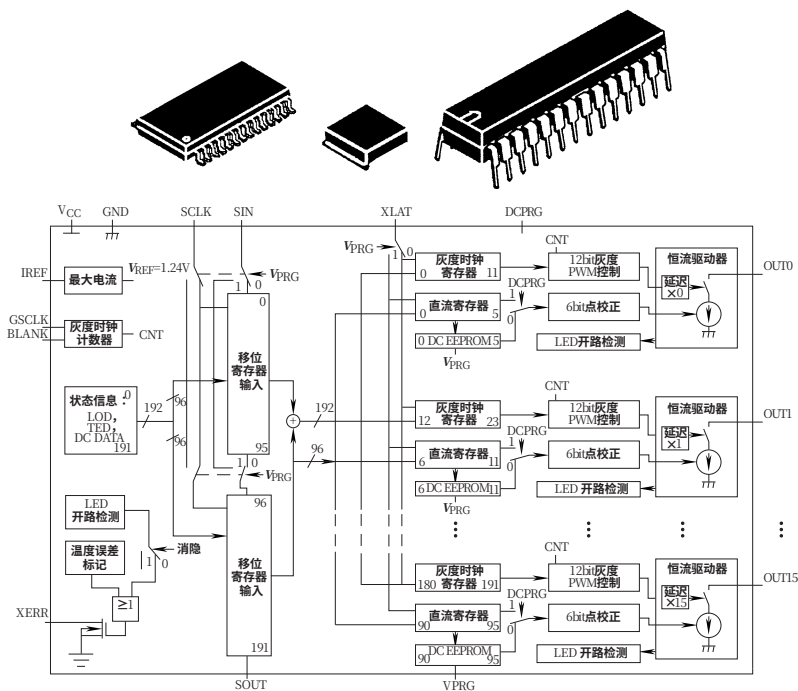


图 569 TLC5940 系列外形及内部框图

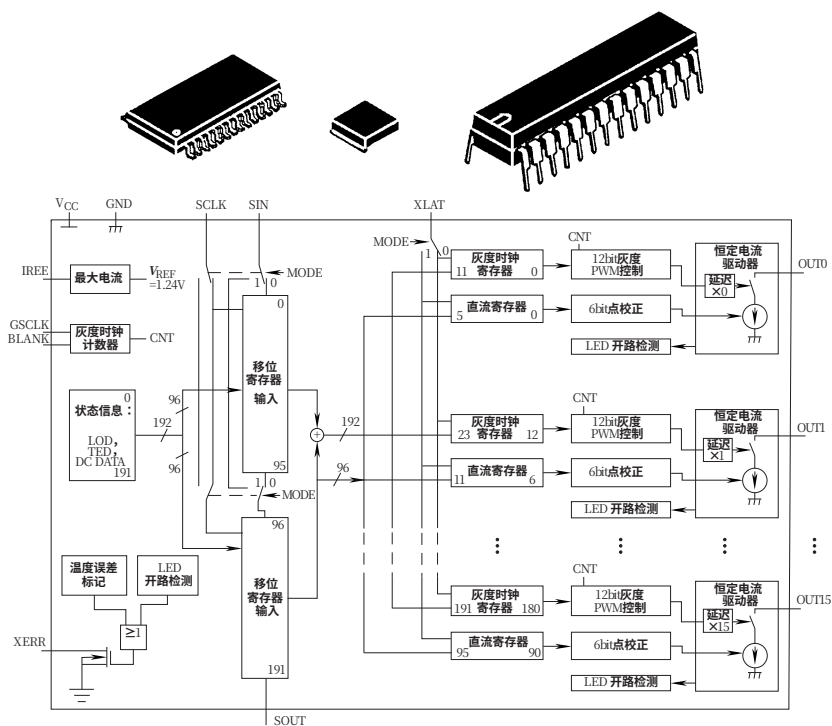


图 570 TLC5941 系列外形及内部框图

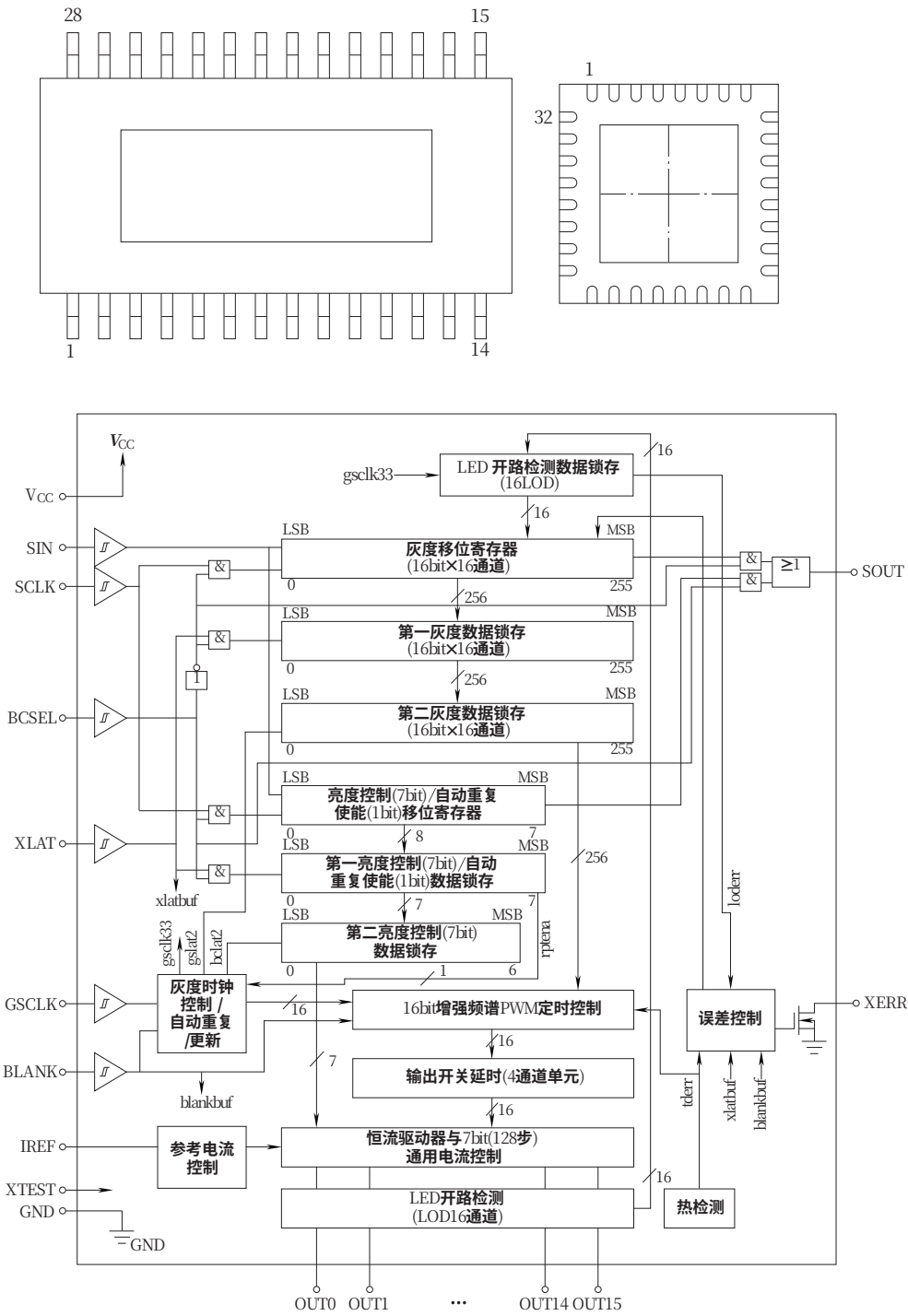


图 571 TLC5943 系列封装及内部框图

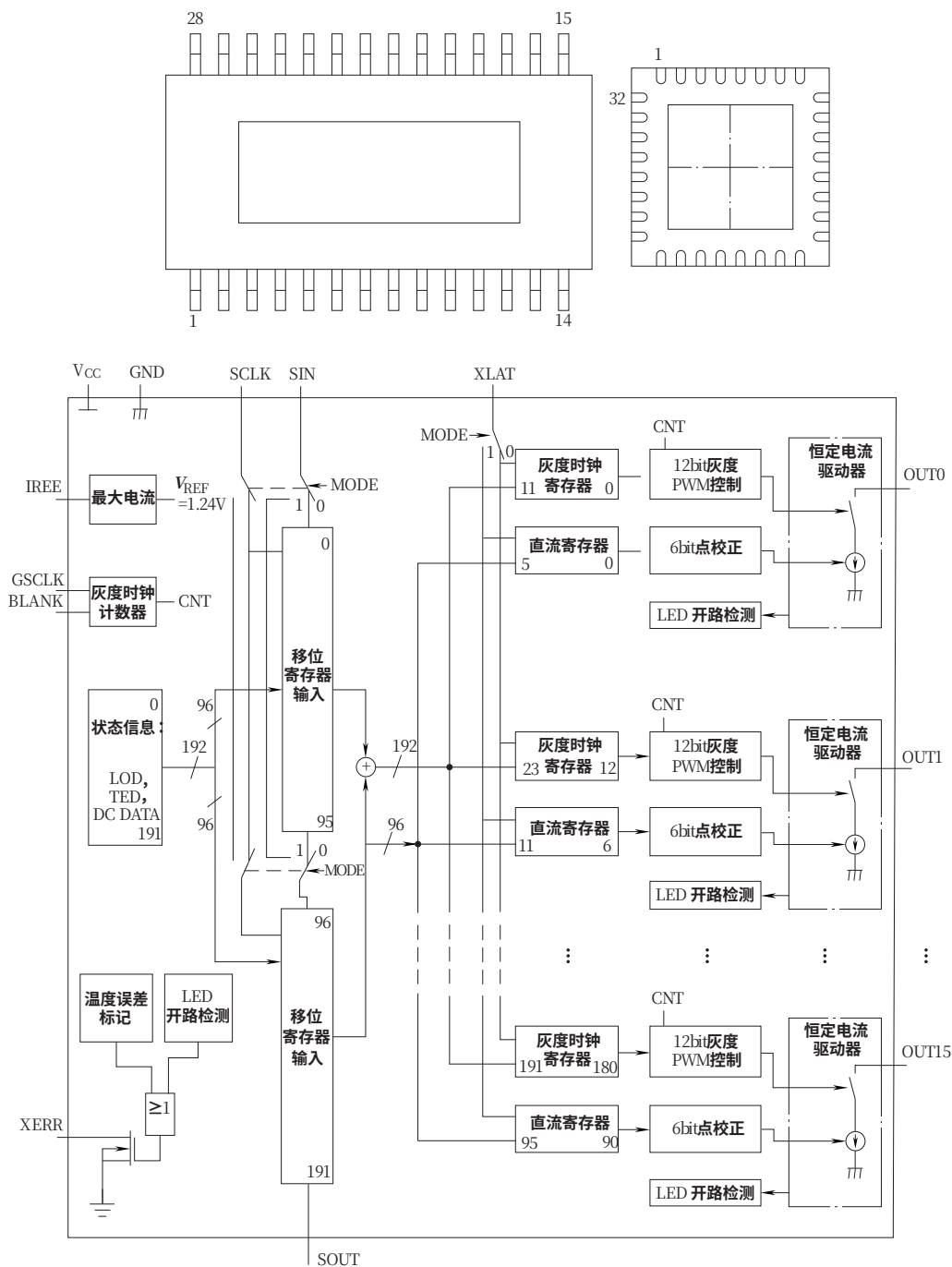


图 572 TLC5945 系列封装及内部框图

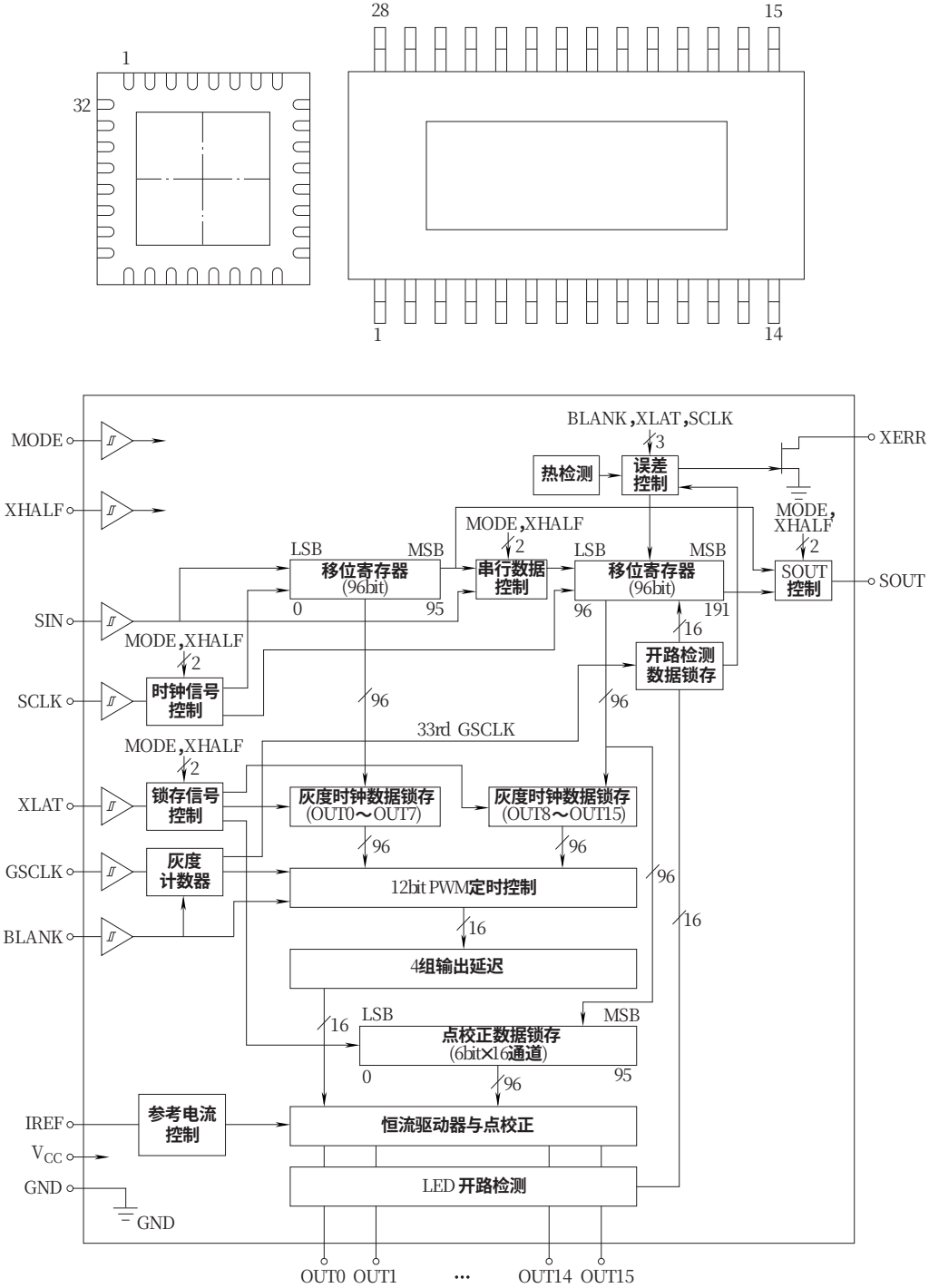


图 573 TLC5946 系列封装及内部框图

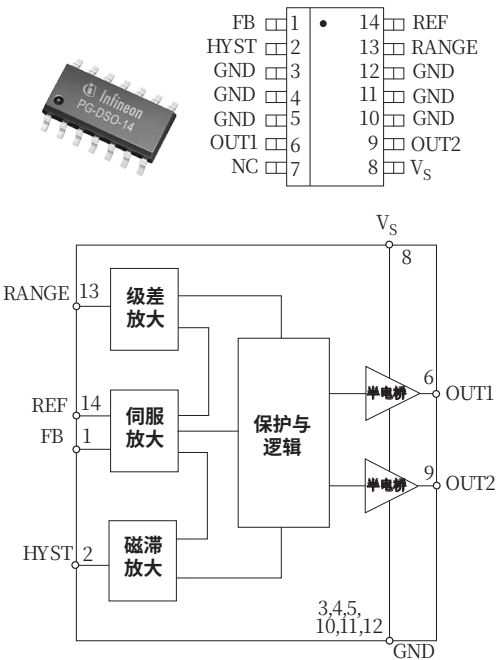


图 574 TLE4206-2G 外形、主要引脚排列及内部框图

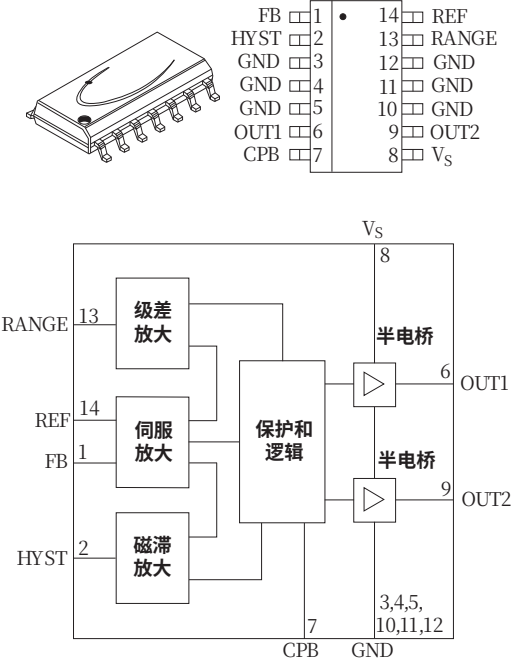


图 575 TLE4206G 外形、主要引脚排列及内部框图

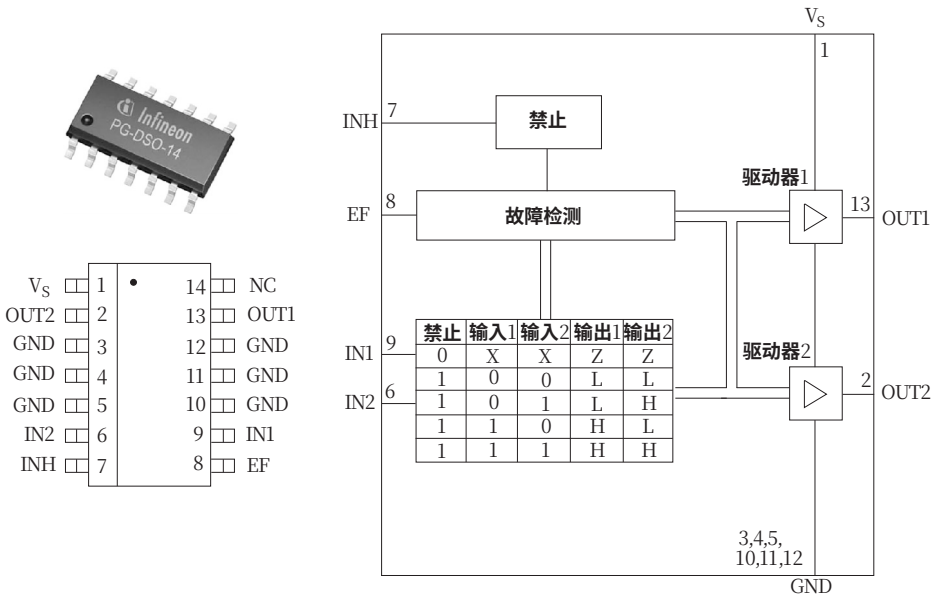


图 576 TLE4207G 外形、主要引脚排列及内部框图

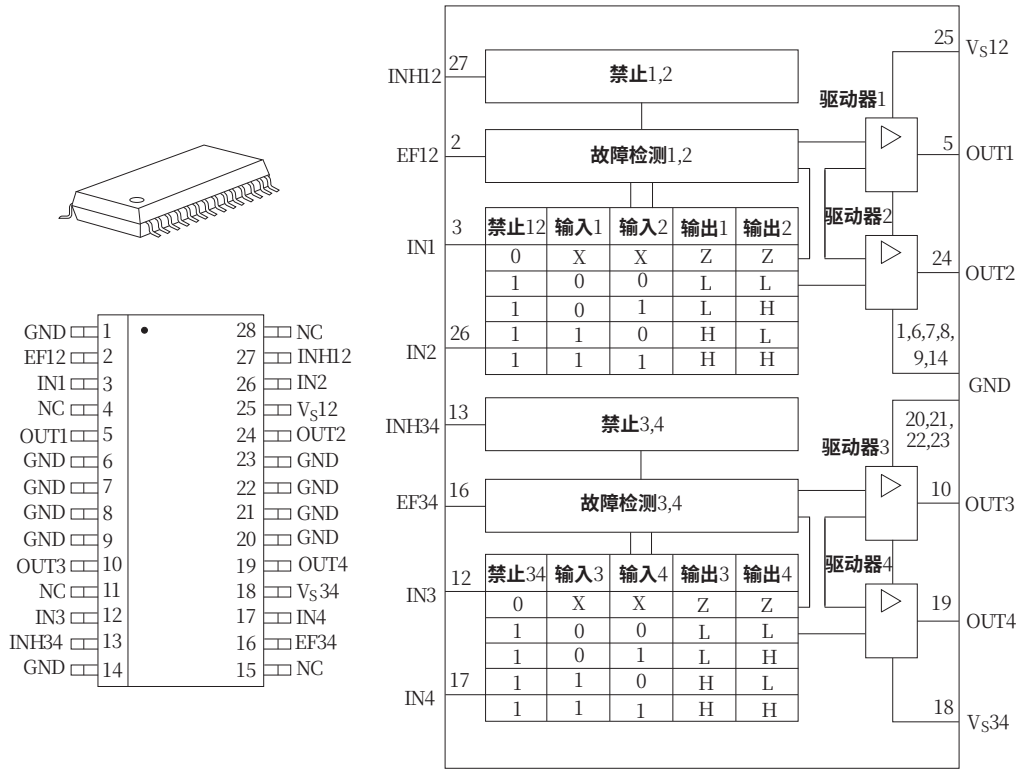


图 577 TLE4208G 外形、主要引脚排列及内部框图

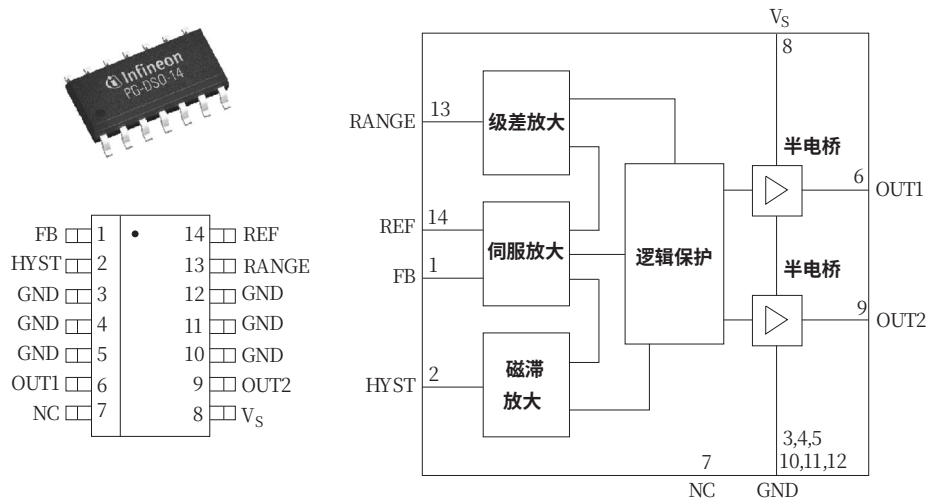


图 578 TLE4209G 外形、主要引脚排列及内部框图

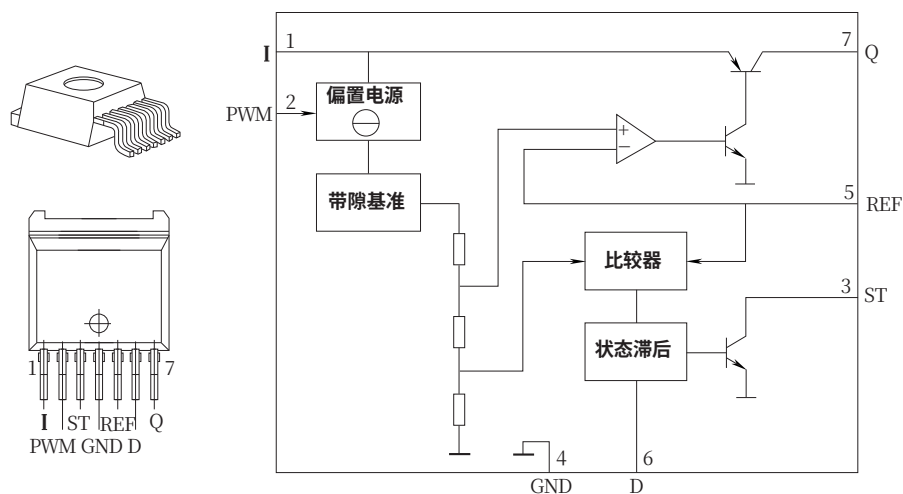


图 579 TLE4242G 外形、主要引脚排列及内部框图

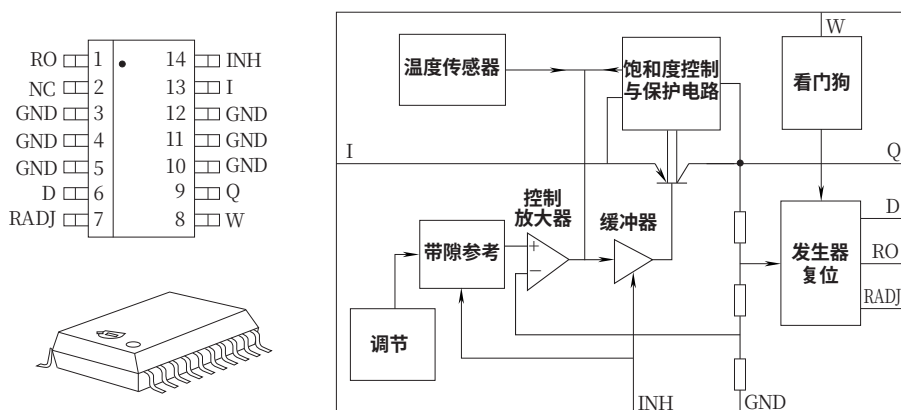


图 580 TLE4263GM 外形、主要引脚排列及内部框图

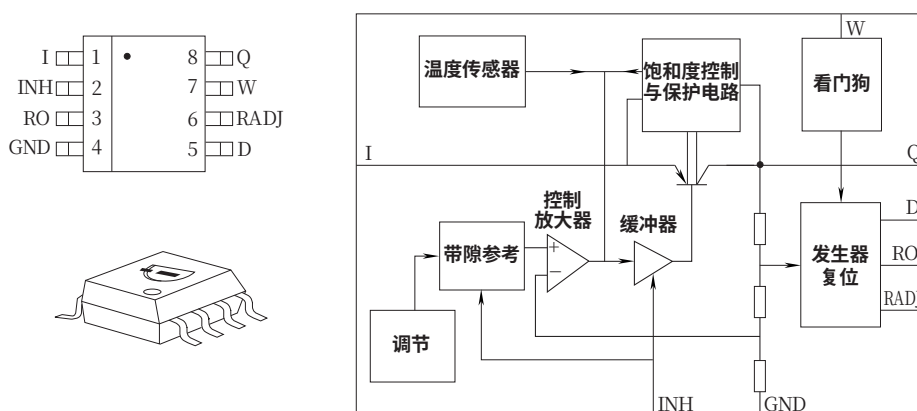


图 581 TLE4263GS 外形、主要引脚排列及内部框图

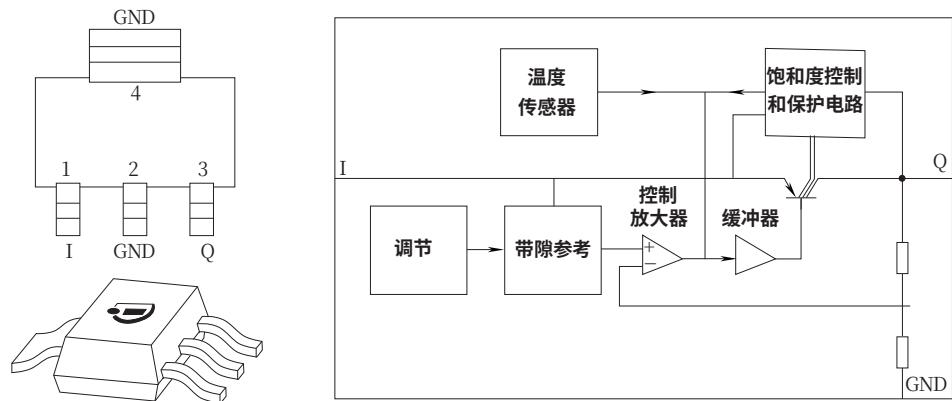


图 582 TLE4264-2 外形、主要引脚排列及内部框图

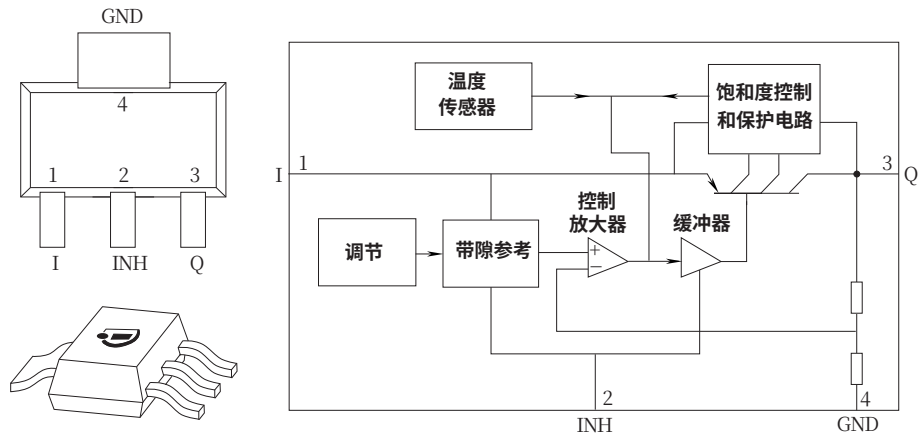


图 583 TLE4266G、TLE4266GSV10 外形、主要引脚排列及内部框图

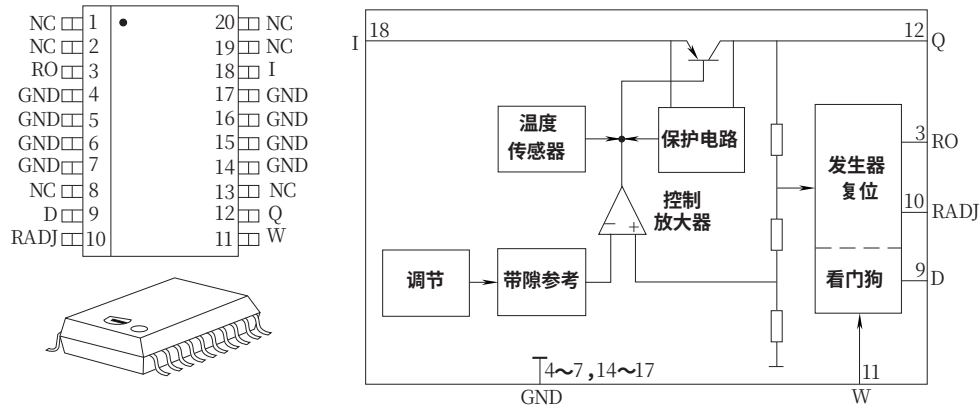


图 584 TLE4268G 外形、主要引脚排列及内部框图

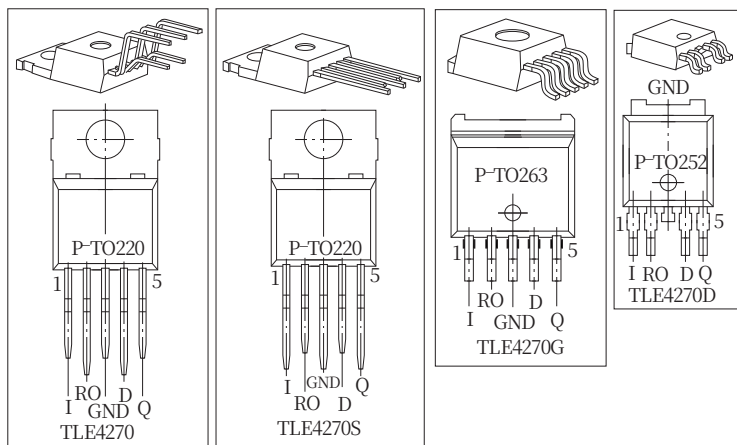


图 588 TLE4270、TLE4270D、TLE4270G、TLE4270S
外形、主要引脚排列及内部框图

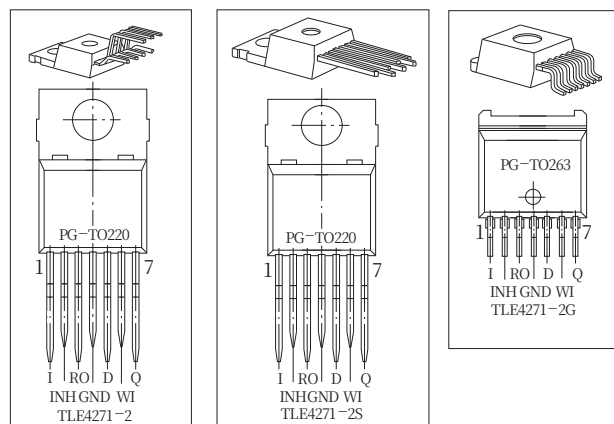


图 589 TLE4271-2、TLE4271-2G、TLE4271-2S 外形、
主要引脚排列及内部框图

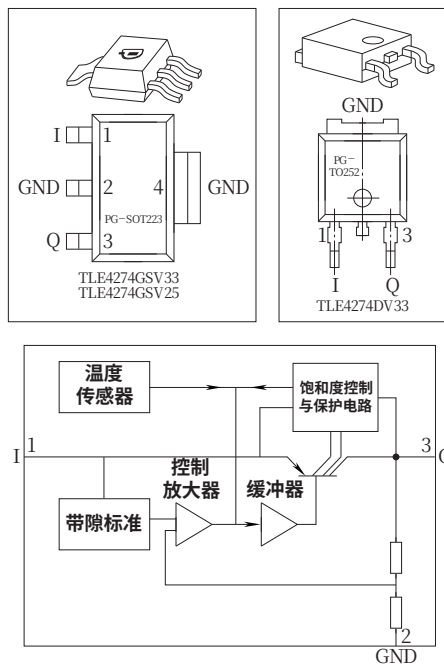


图 590 TLE4274DV33、TLE4274GSV25、
TLE4274GSV33 外形、主要引脚排列及
内部框图

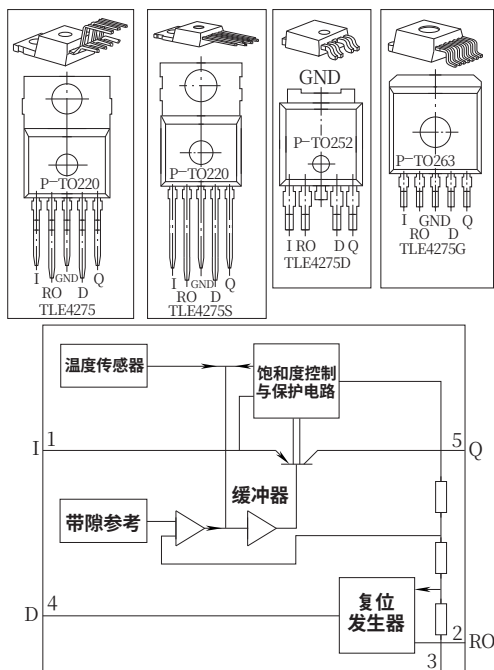


图 591 TLE4275、TLE4275D、TLE4275G、
TLE4275S 外形、主要引脚
排列及内部框图

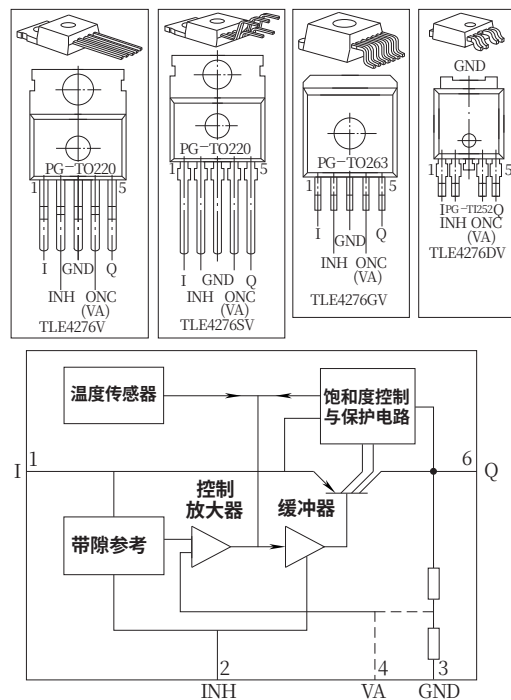


图 592 TLE4276DV、TLE4276GV、TLE4276SV、
TLE4276V 外形、主要引脚排列
及内部框图

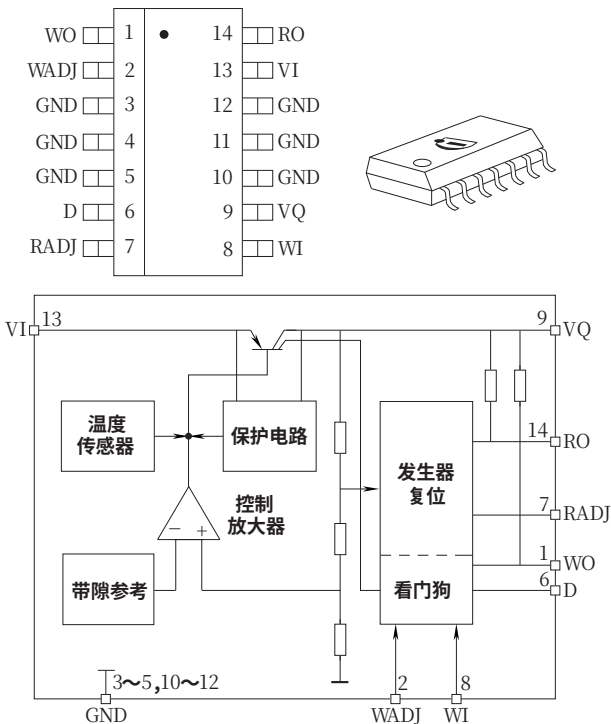


图 593 TLE4278G 外形、主要引脚排列及内部框图

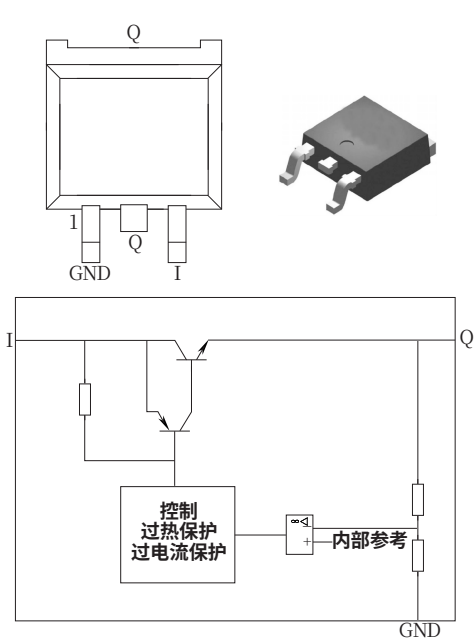


图 594 TLE4284 系列外形、主要引脚排列及内部框图

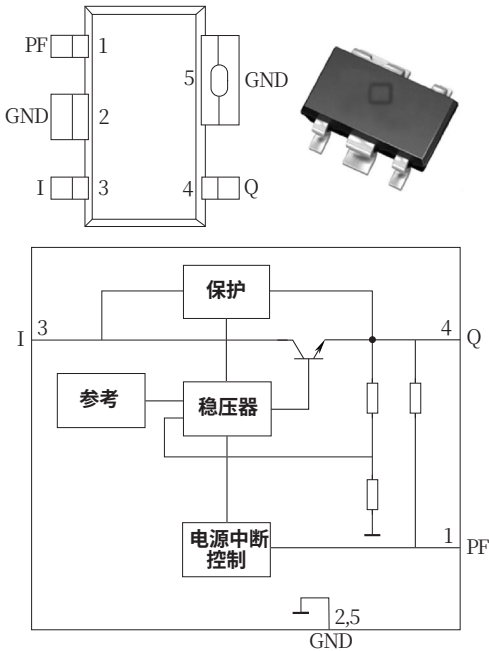


图 595 TLE4285G 外形、主要引脚排列及内部框图

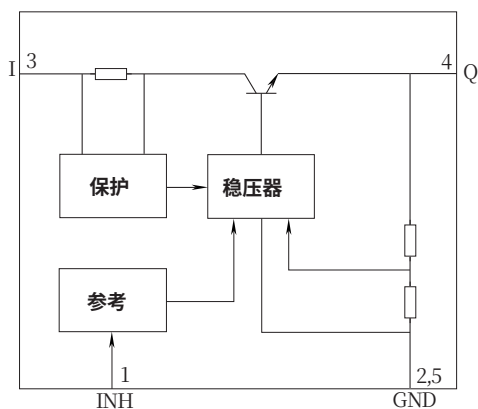
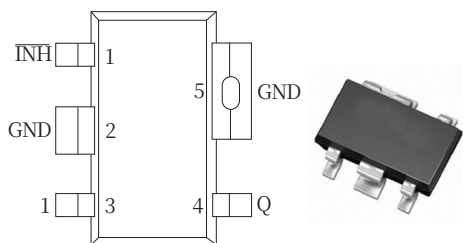


图 596 TLE4286G 外形、主要引脚排列及内部框图

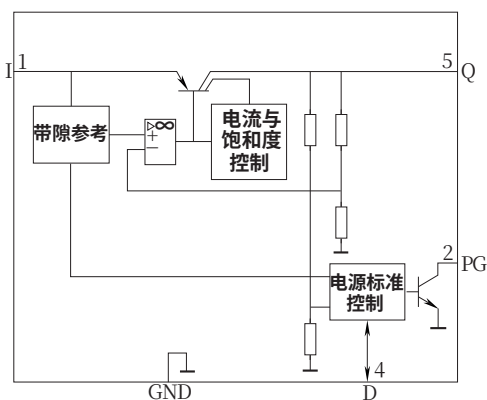
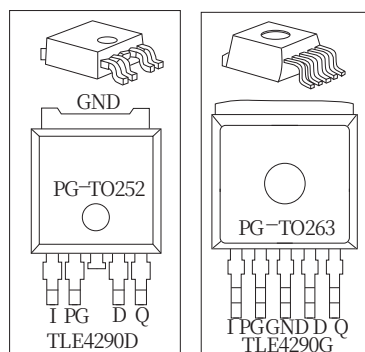


图 597 TLE4290D、TLE4290G 外形、主要引脚排列及内部框图

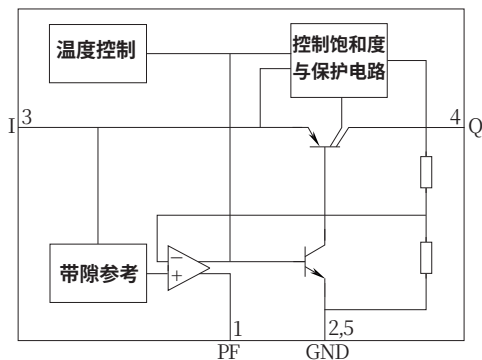
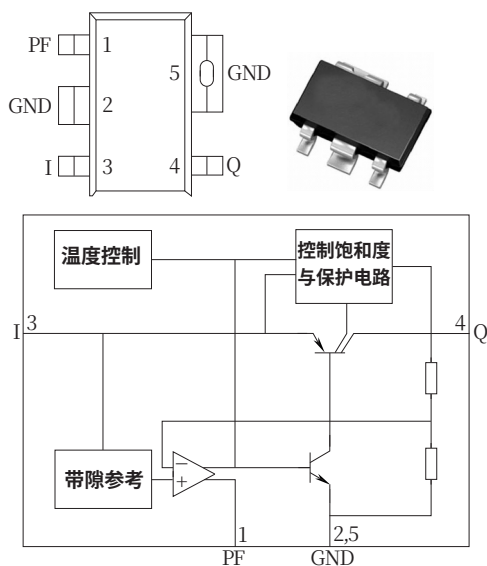


图 598 TLE4295 系列外形、主要引脚排列及内部框图

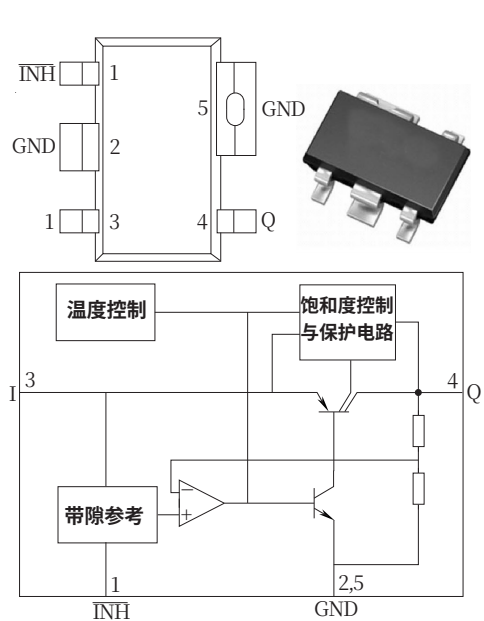


图 599 TLE4296 系列外形、主要引脚排列及内部框图

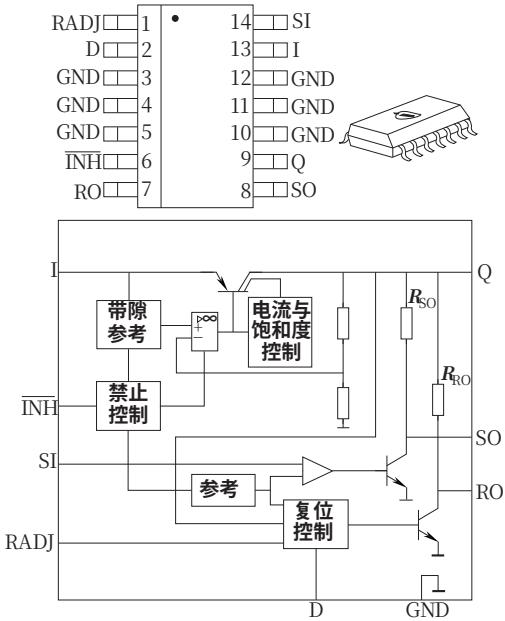


图 600 TLE4299GMV33 外形、主要引脚排列及内部框图

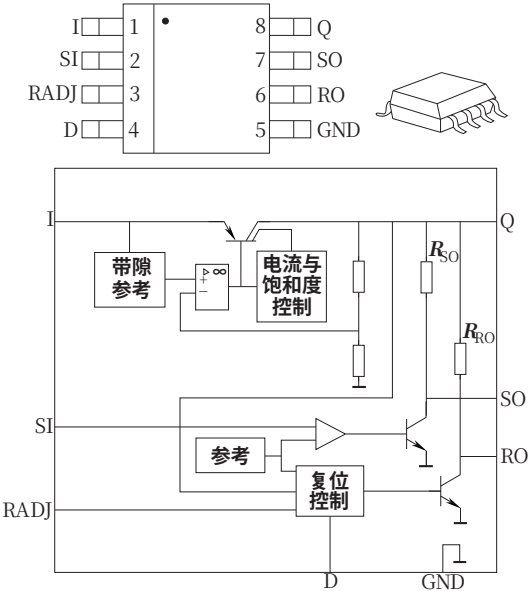


图 601 TLE4299GV33 外形、主要引脚排列及内部框图

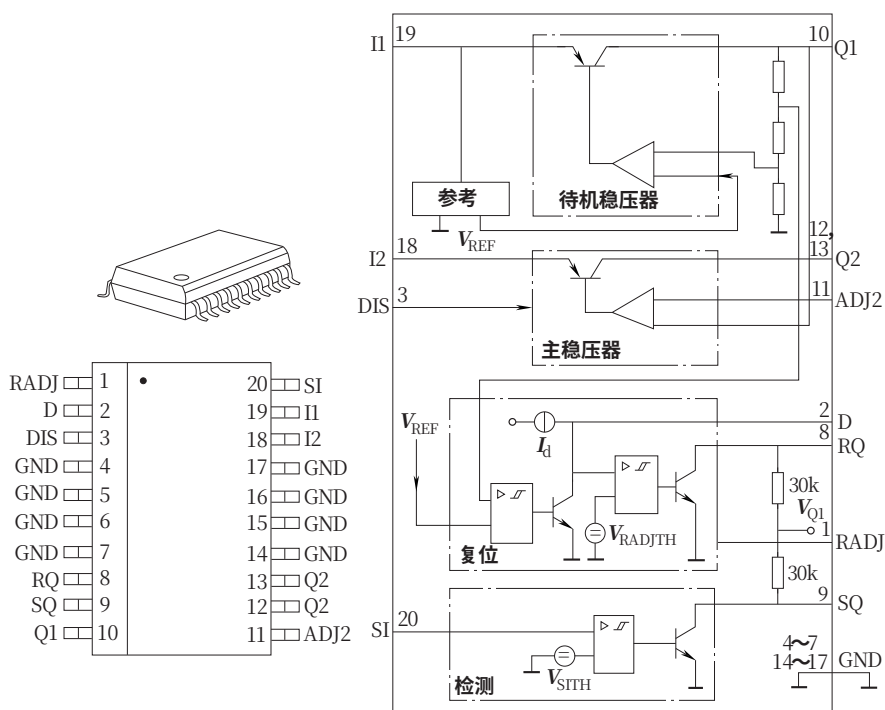


图 602 TLE4470G 外形、主要引脚排列及内部框图

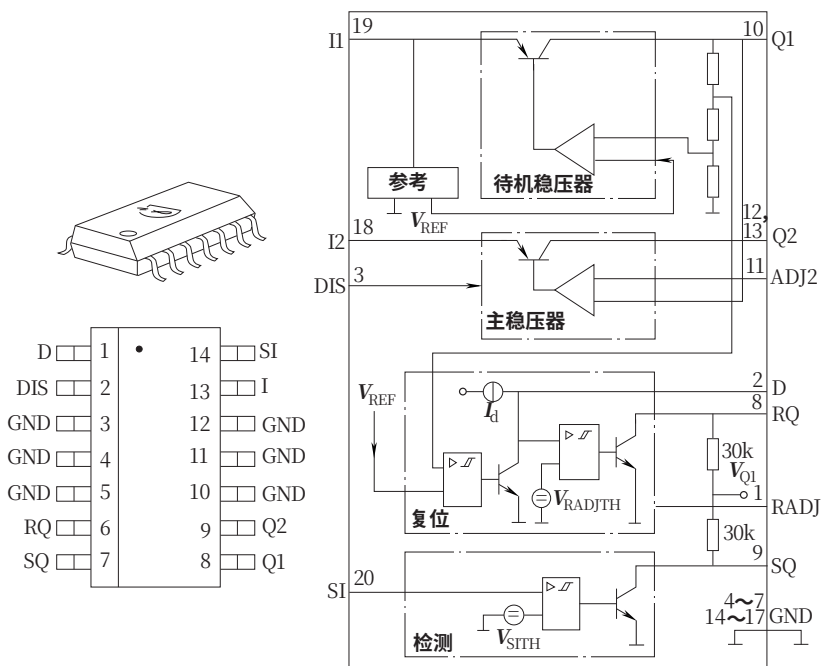


图 603 TLE4470GS 外形、主要引脚排列及内部框图

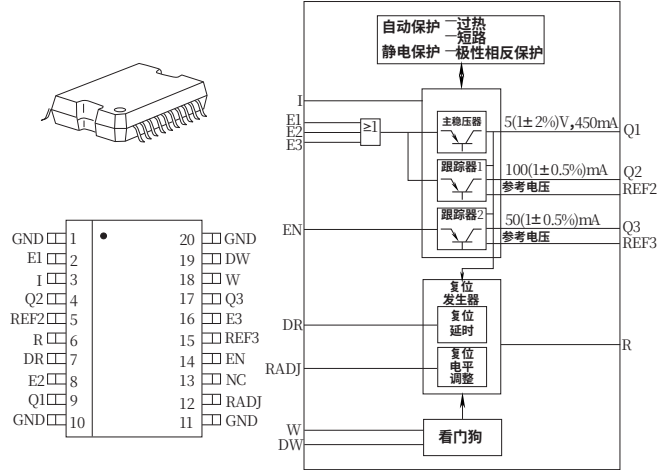


图 604 TLE4471G 外形、主要引脚排列及内部框图

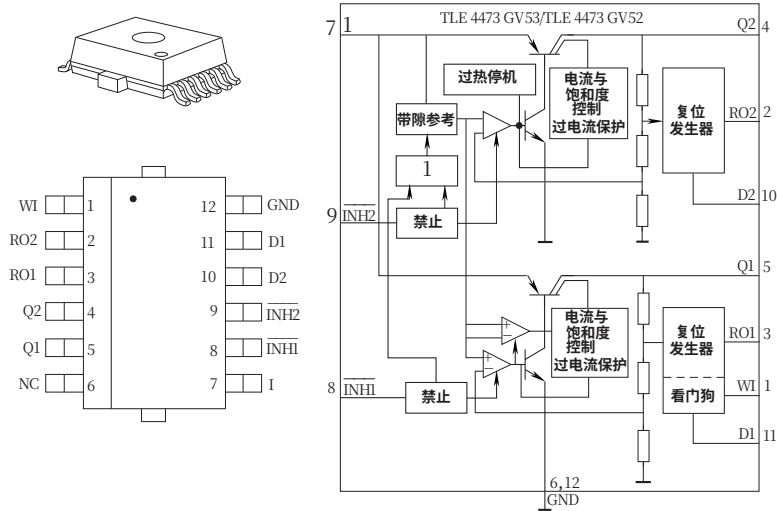


图 605 TLE4473GV52、TLE4473GV53 外形、主要引脚排列及内部框图

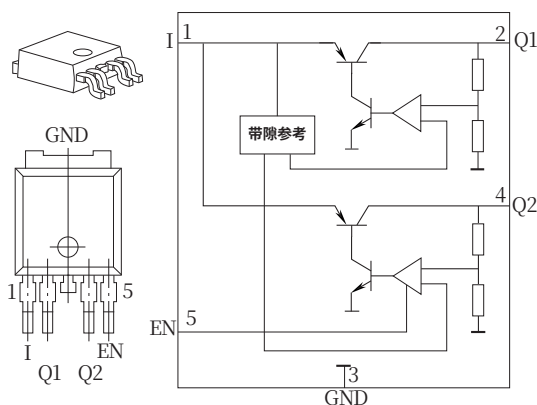


图 606 TLE4476D 外形、主要引脚排列及内部框图

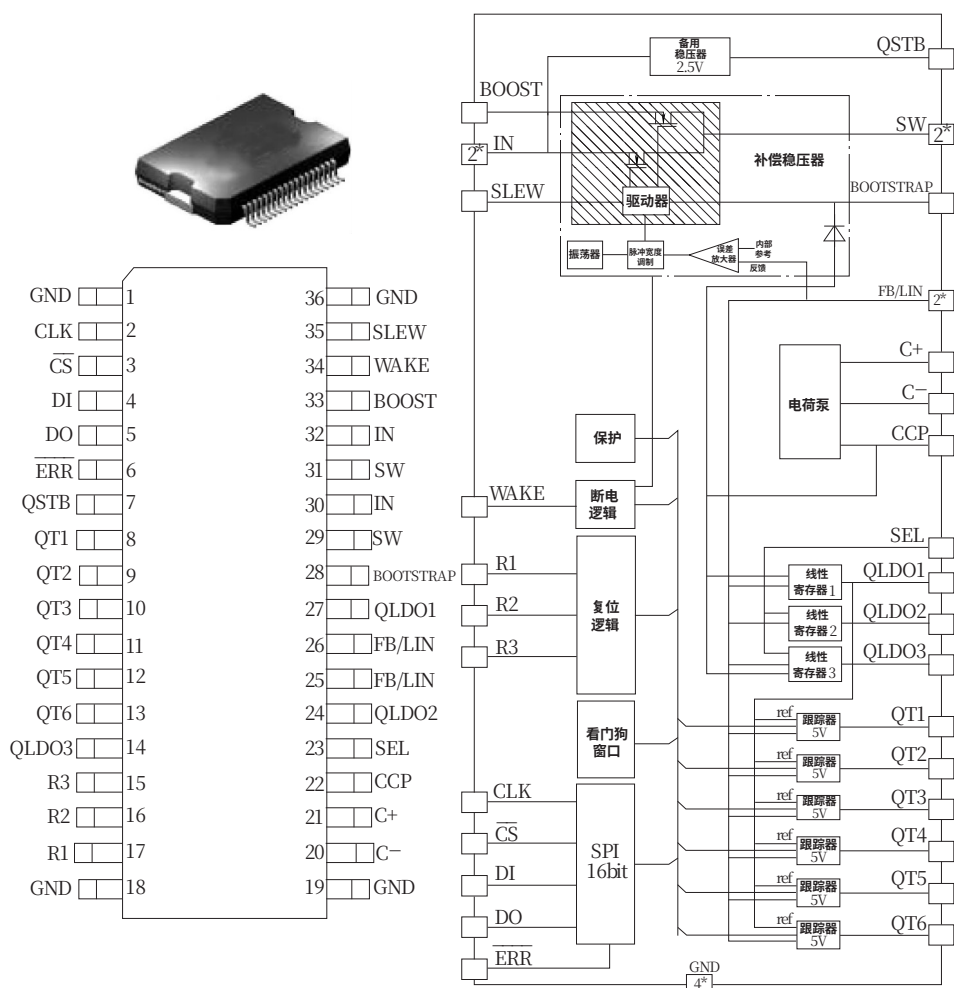


图 607 TLE6361G 外形、主要引脚排列及内部框图

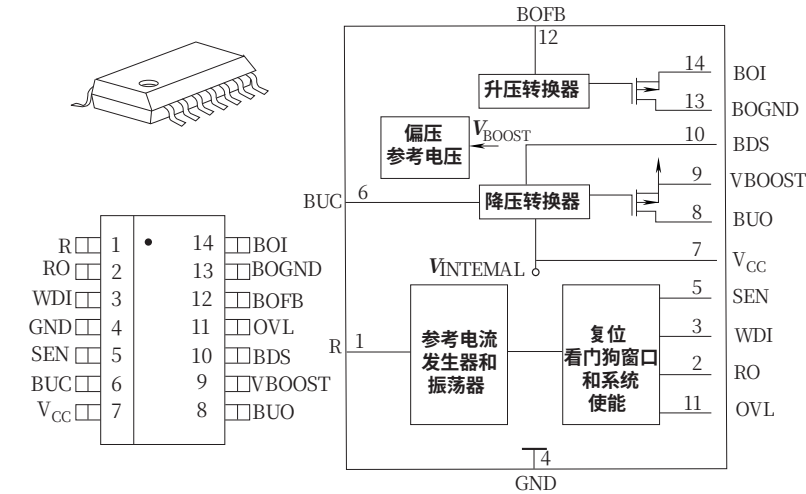


图 608 TLE6363G 外形、主要引脚排列及内部框图

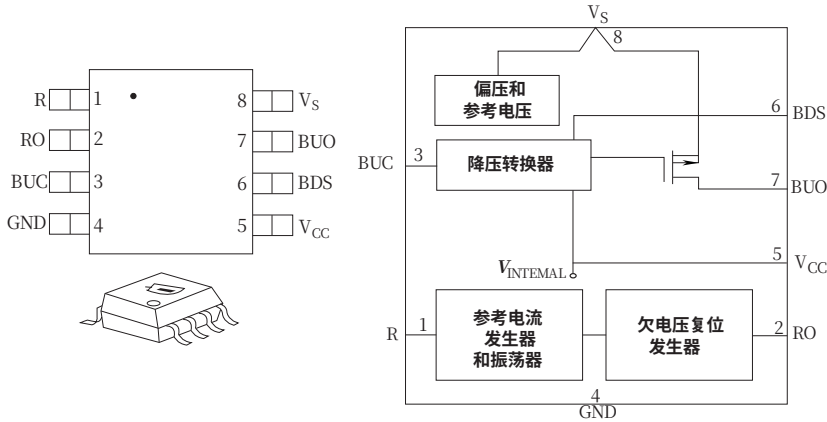


图 609 TLE6365G 外形、主要引脚排列及内部框图

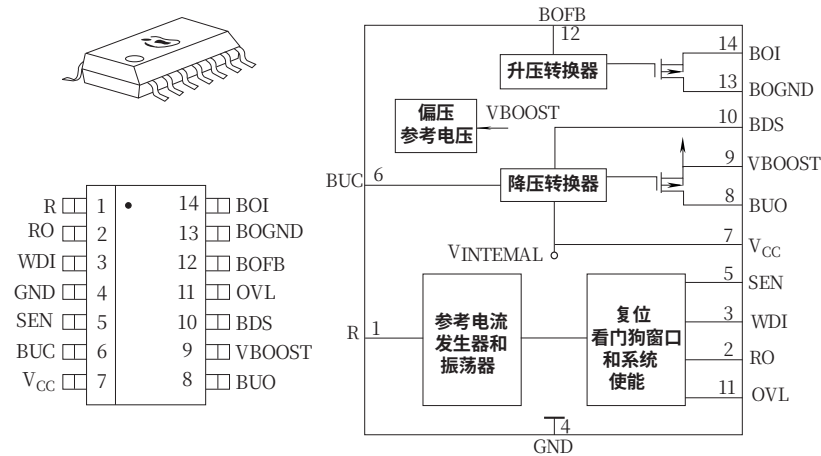


图 610 TLE6711G 外形、主要引脚排列及内部框图

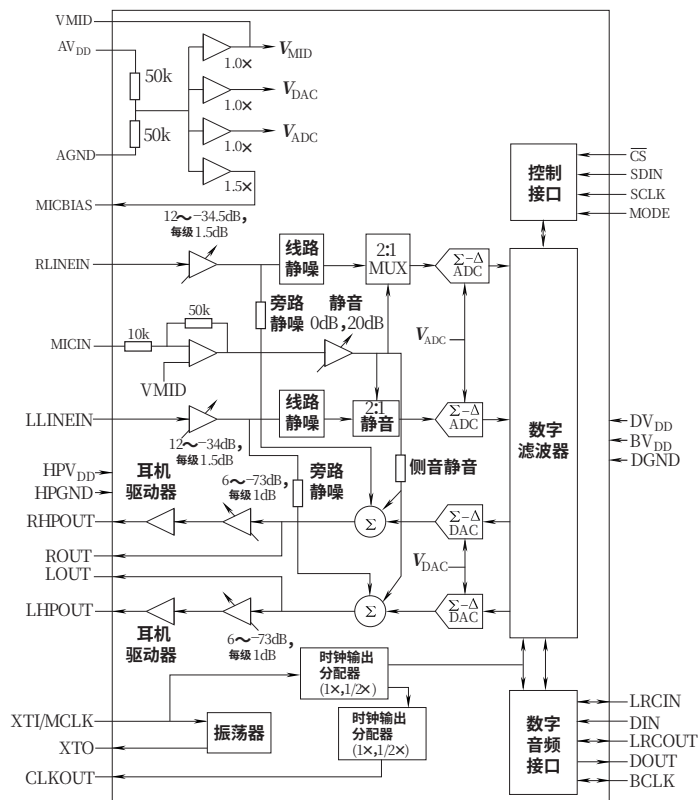


图 611 TLV320AIC23B 内部框图

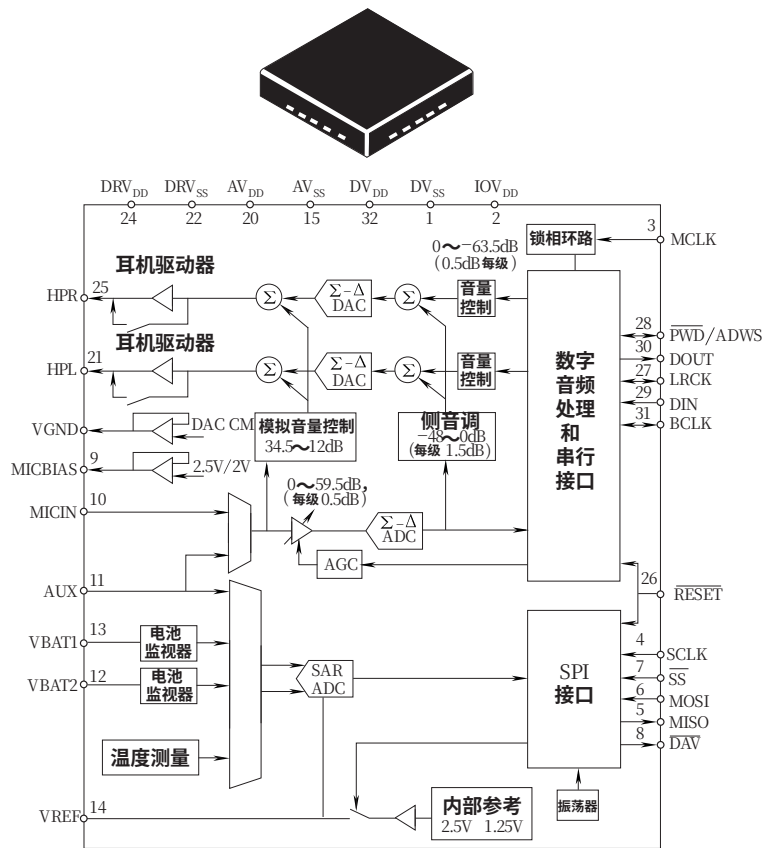


图 612 TLV320AIC26 外形及内部框图

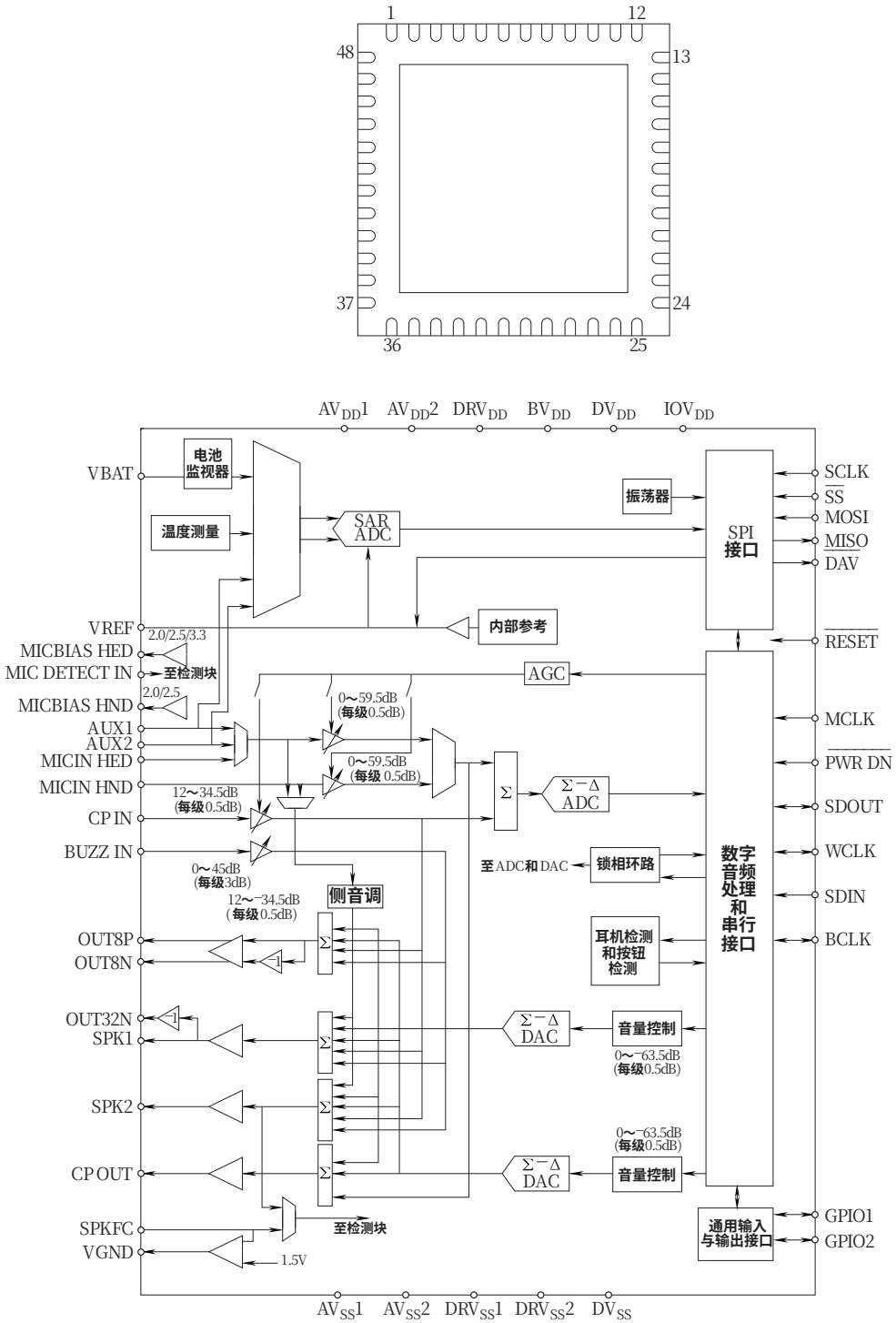


图 613 TLV320AIC28 封装及内部框图

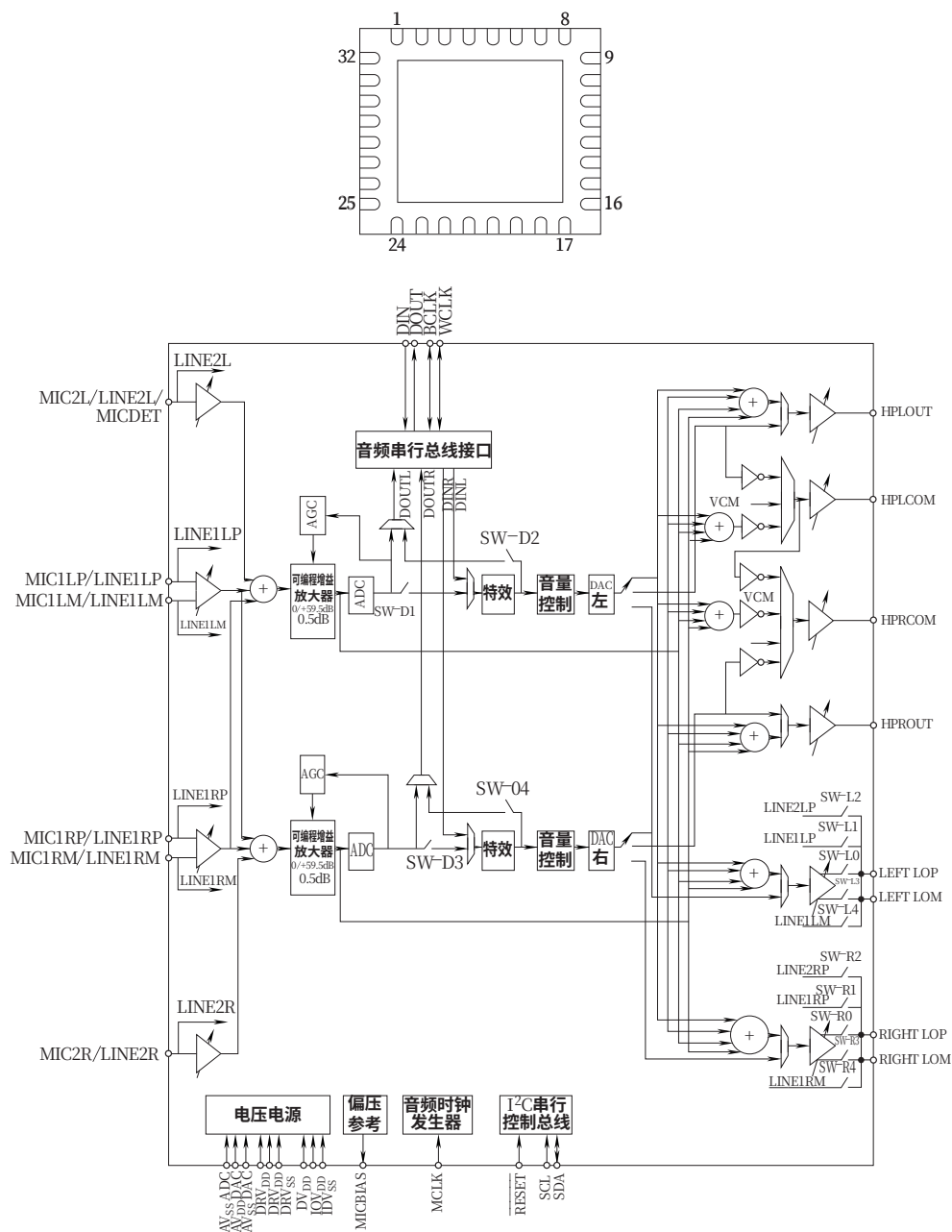


图 614 TLV320AIC3104 封装及内部框图

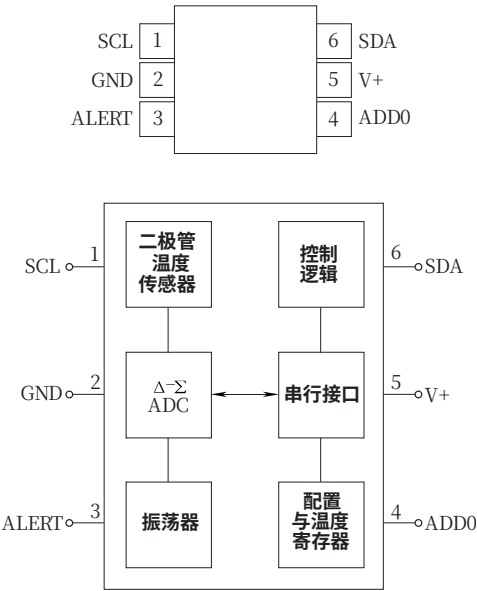


图 615 TMP102 主要引脚排列及内部框图

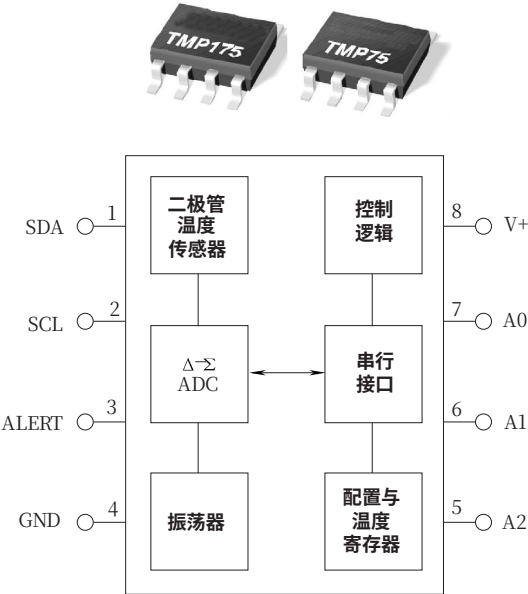


图 616 TMP175、TMP75 外形及内部框图

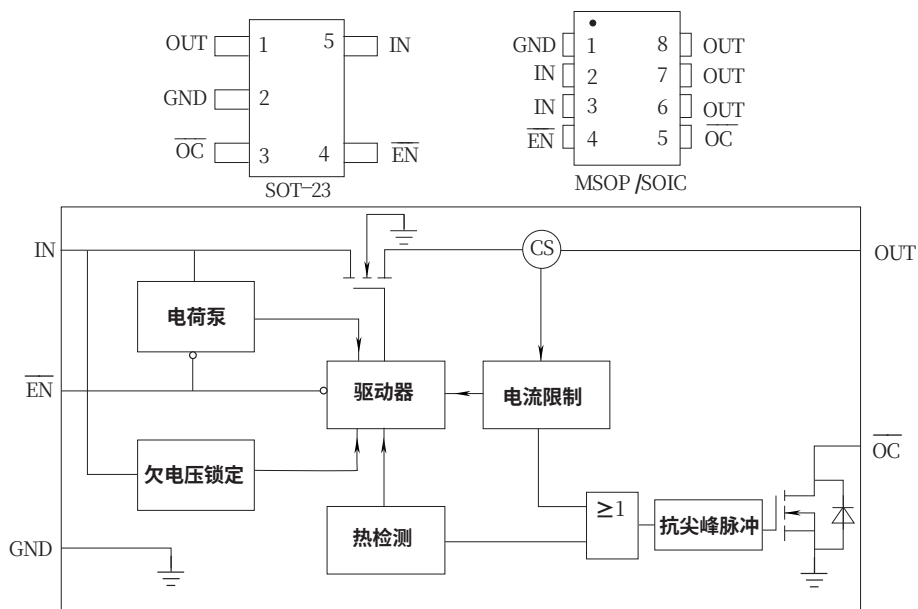


图 617 TPS2041B、TPS2051B 主要引脚排列及内部框图

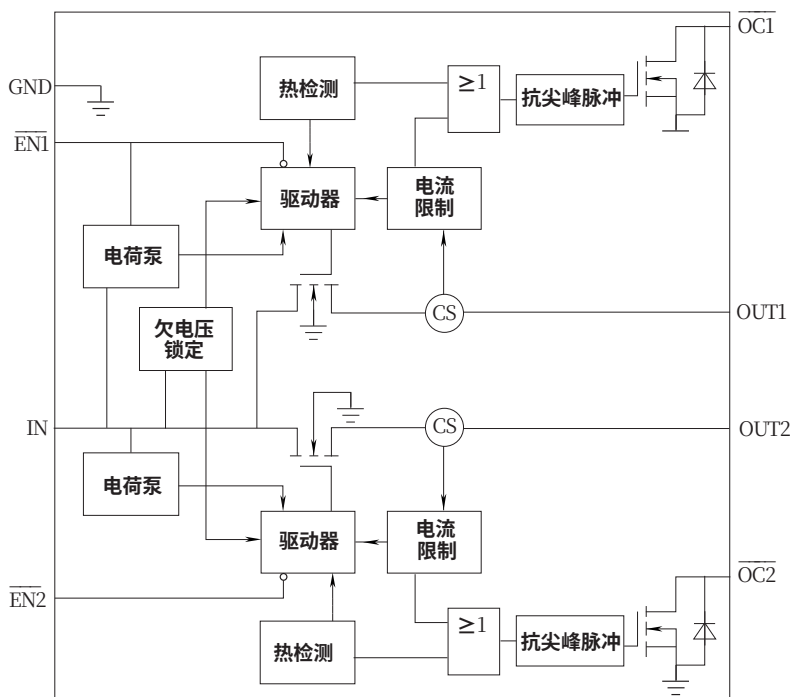


图 618 TPS2042B、TPS2052B 内部框图

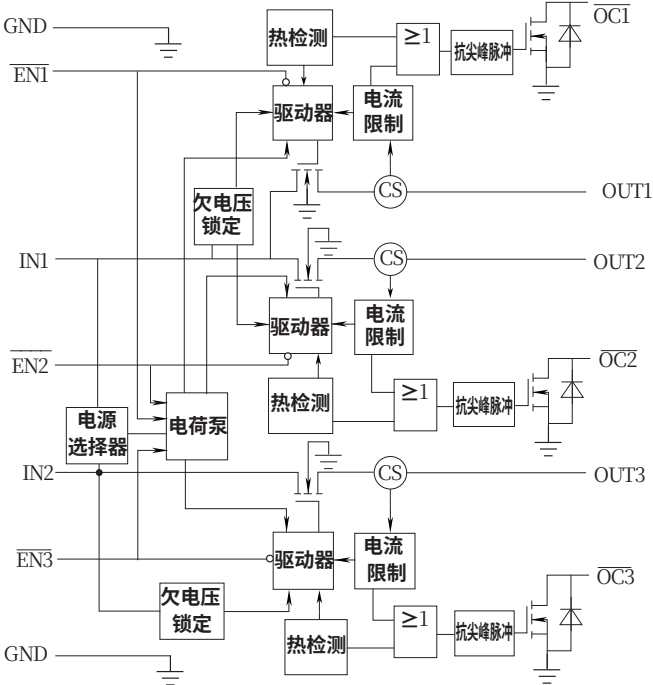


图 619 TPS2043B、TPS2053B 内部框图

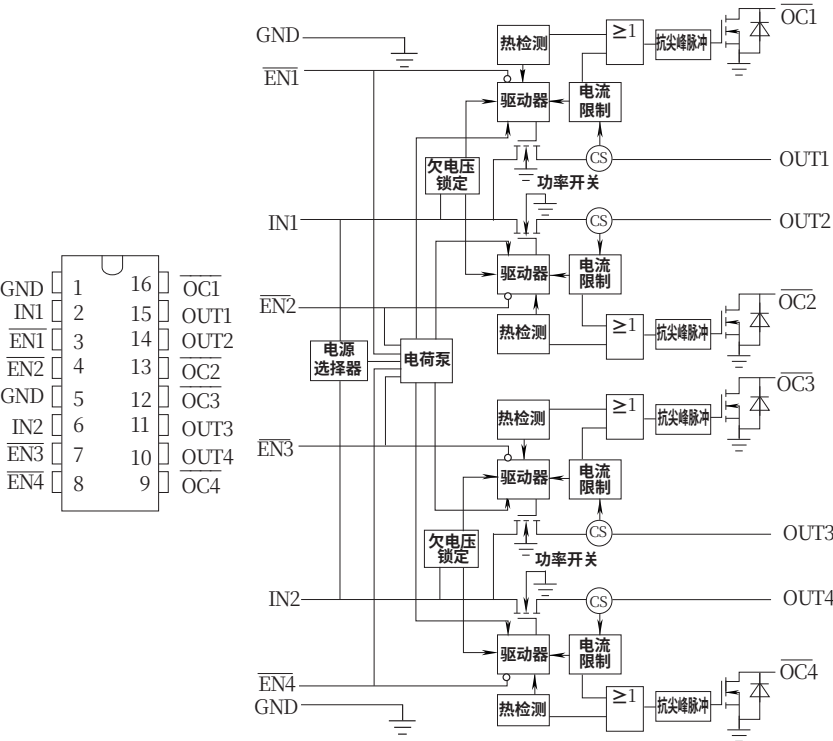


图 620 TPS2044B、TPS2054B 主要引脚排列及内部框图

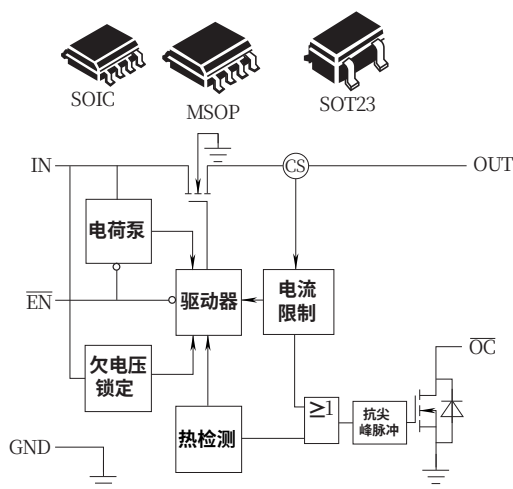


图 621 TPS2061、TPS2065 外形及内部框图

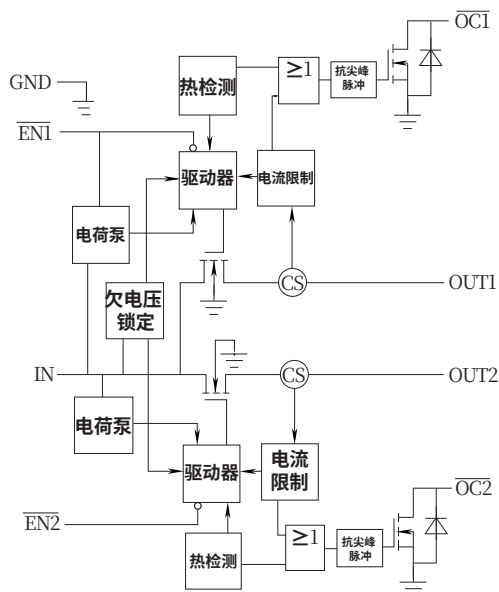


图 622 TPS2062、TPS2066 内部框图

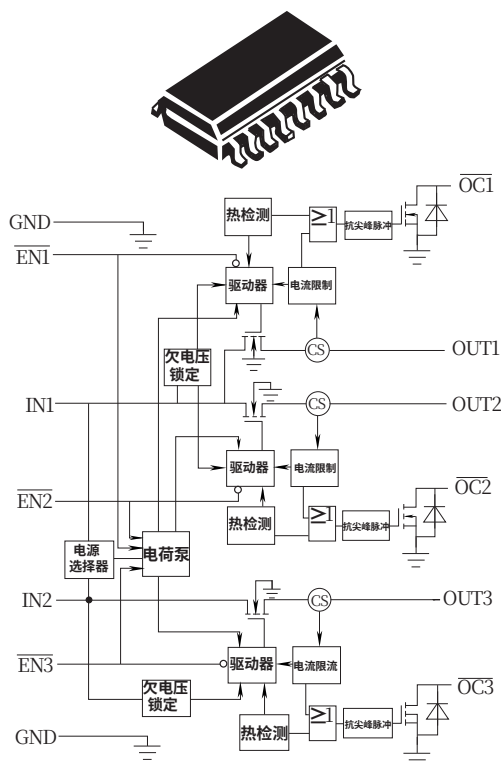


图 623 TPS2063、TPS2067 外形及内部框图

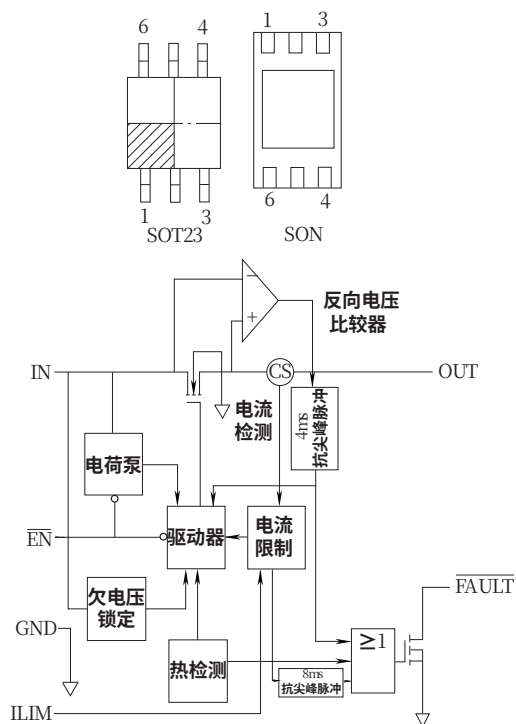


图 624 TPS2550、TPS2551 封装及内部框图

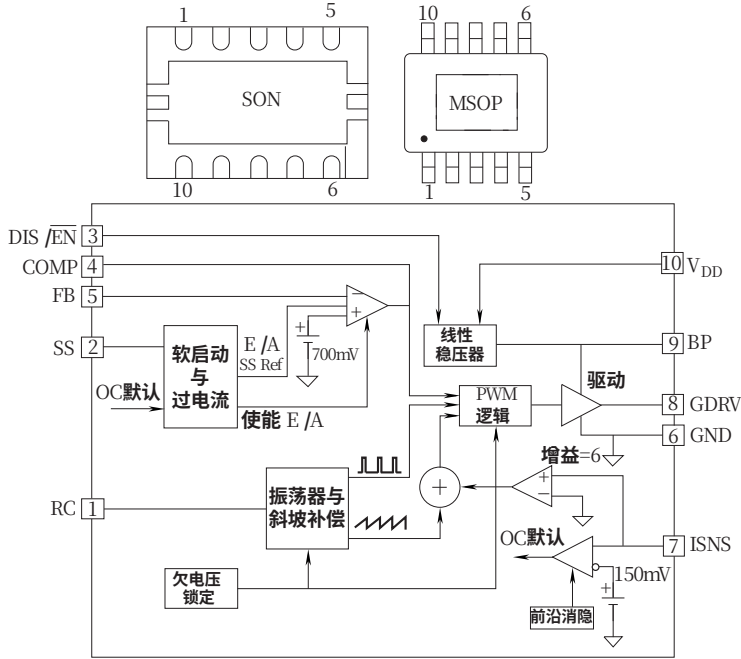


图 625 TPS40210、TPS40211 内部框图

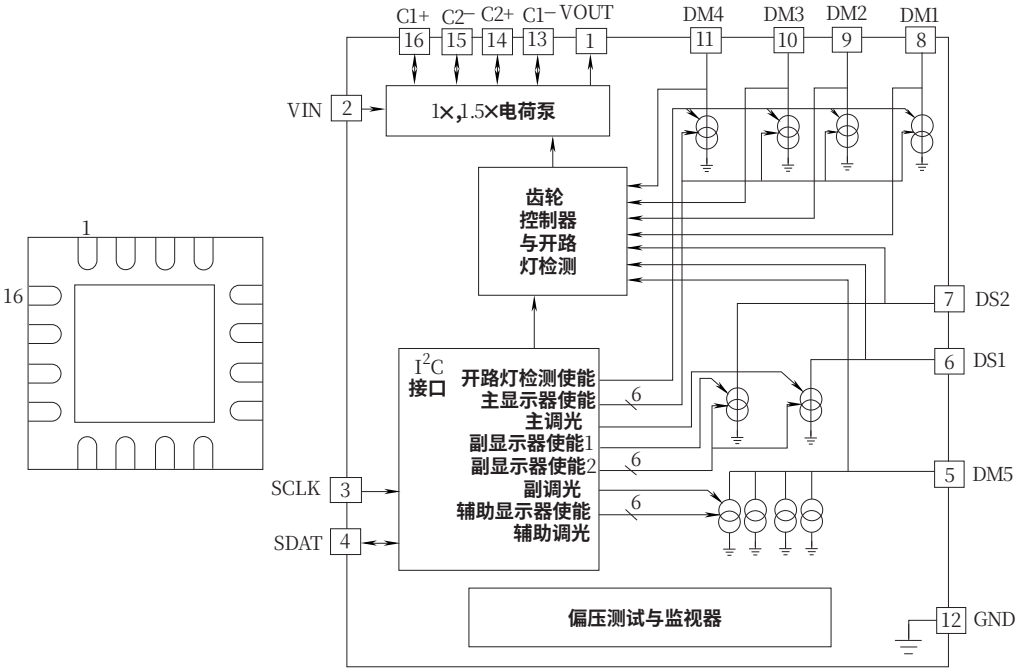


图 626 TPS60250、TPS60252 封装及内部框图

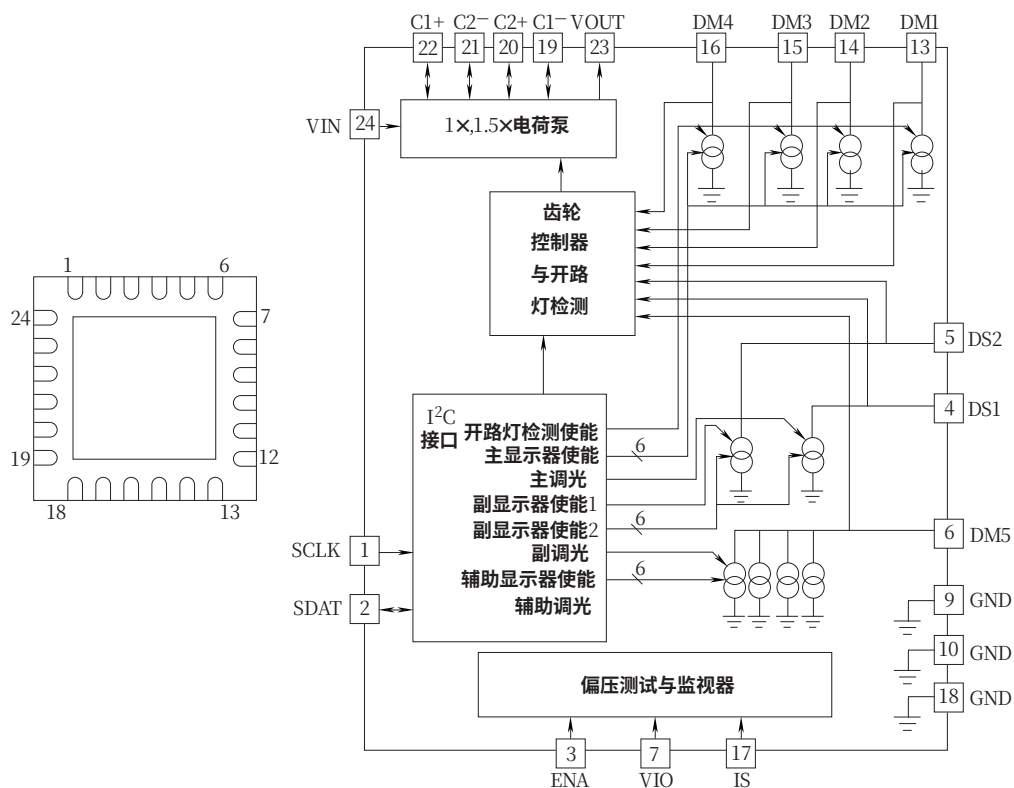


图 627 TPS60251 封装及内部框图

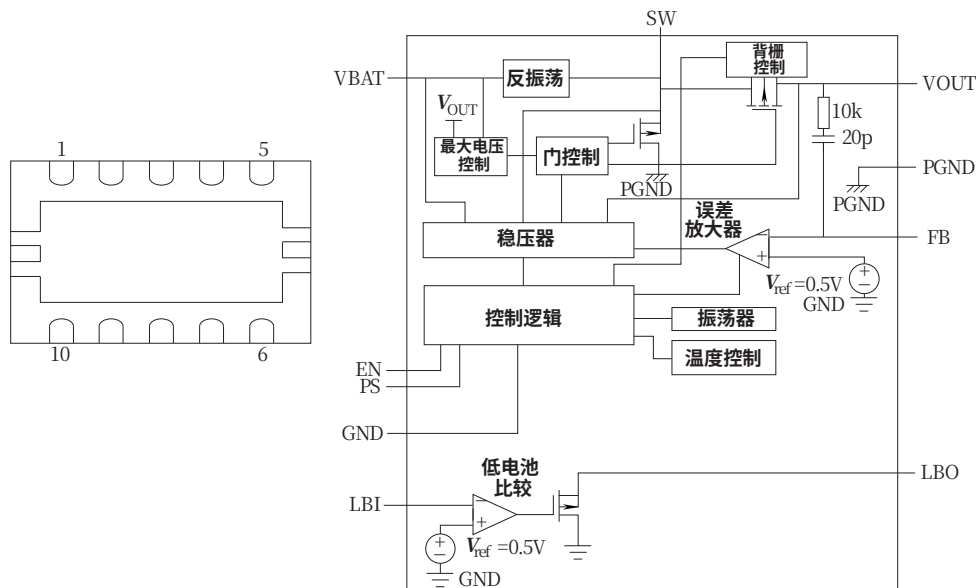
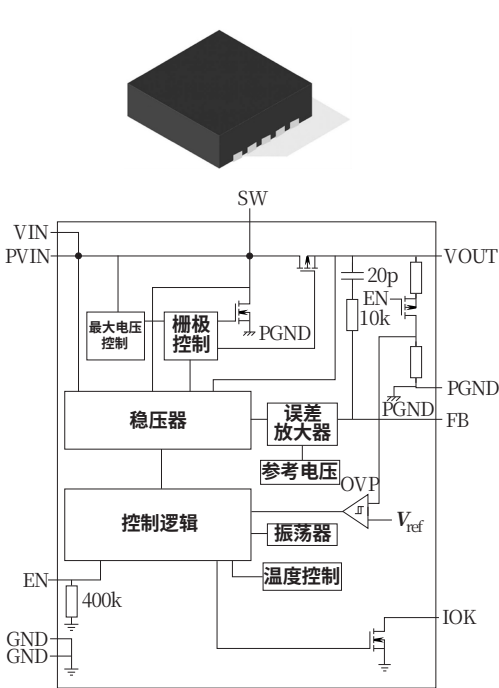
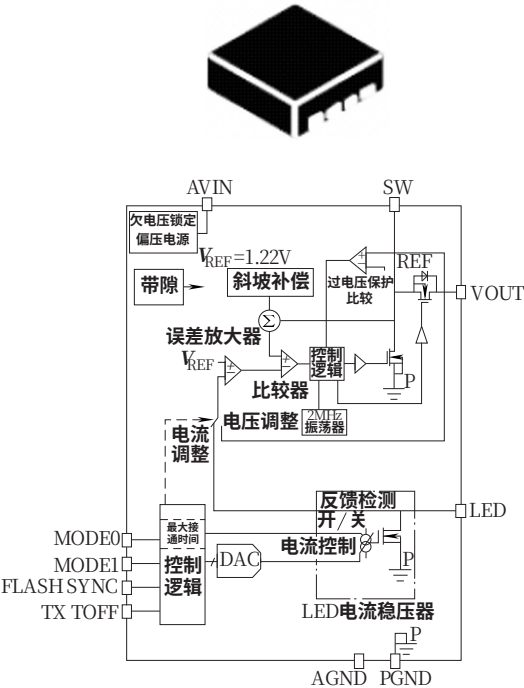
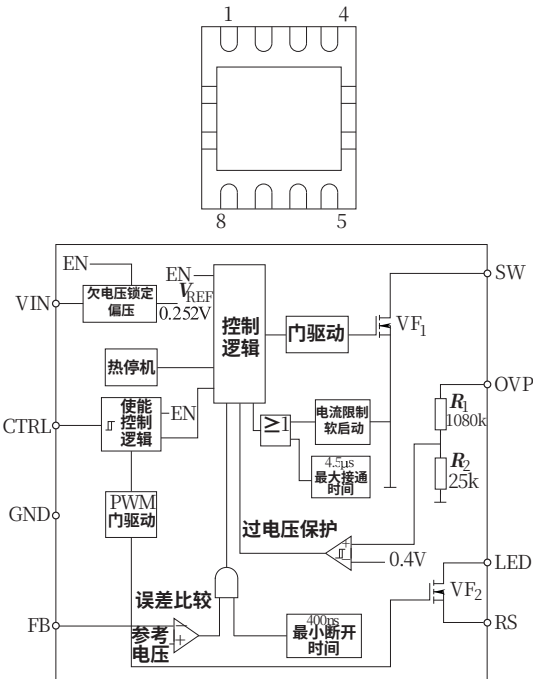
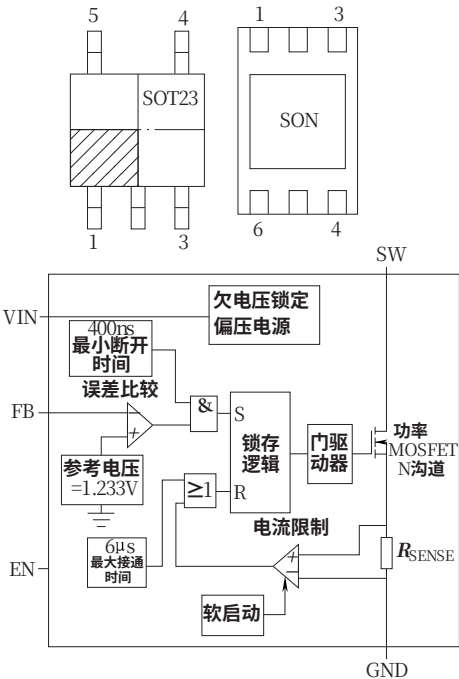


图 628 TPS61020、TPS61028、TPS61029 封装及内部框图



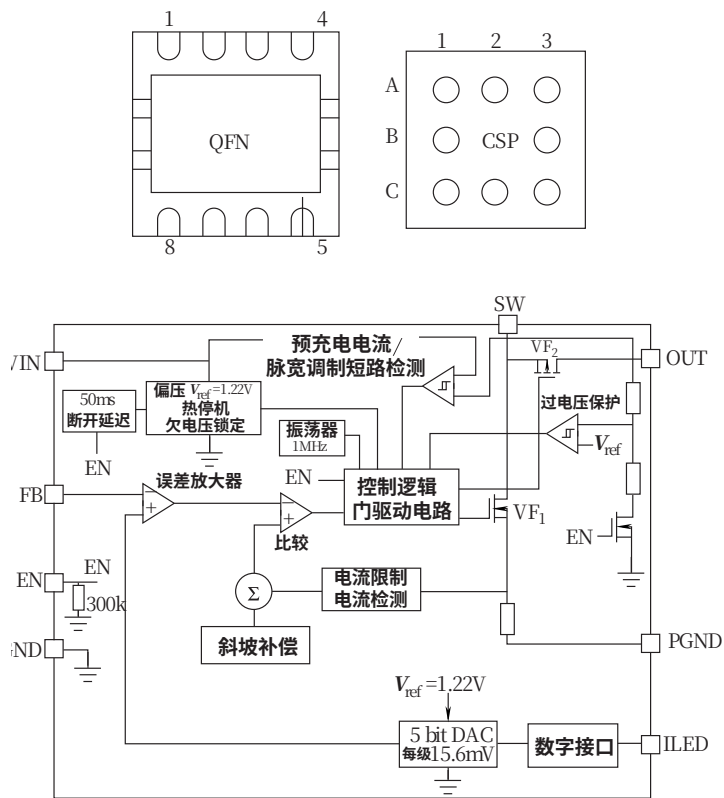


图 633 TPS61060、TPS61061、TPS61062 封装及内部框图

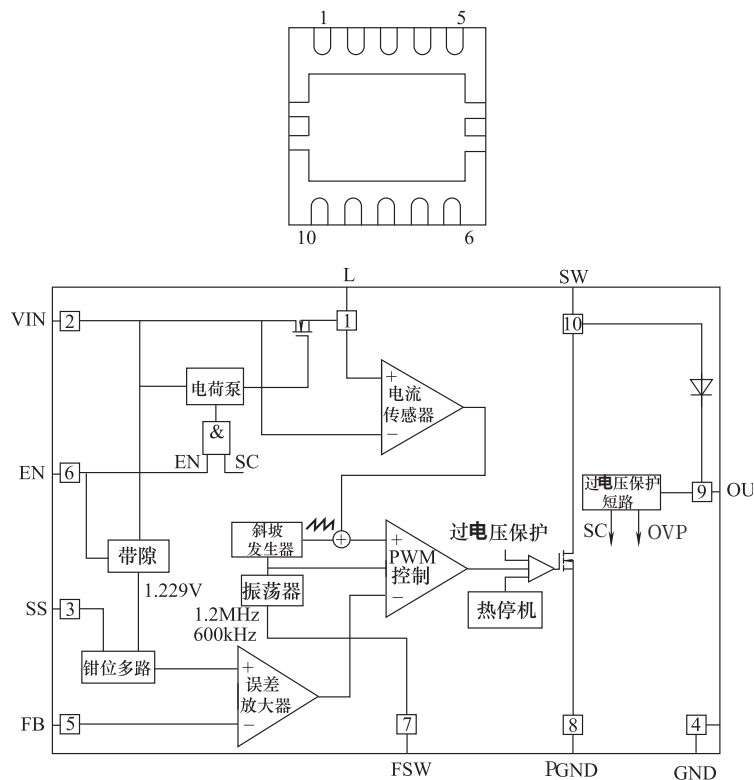


图 634 TPS61080、TPS61081 封装及内部框图

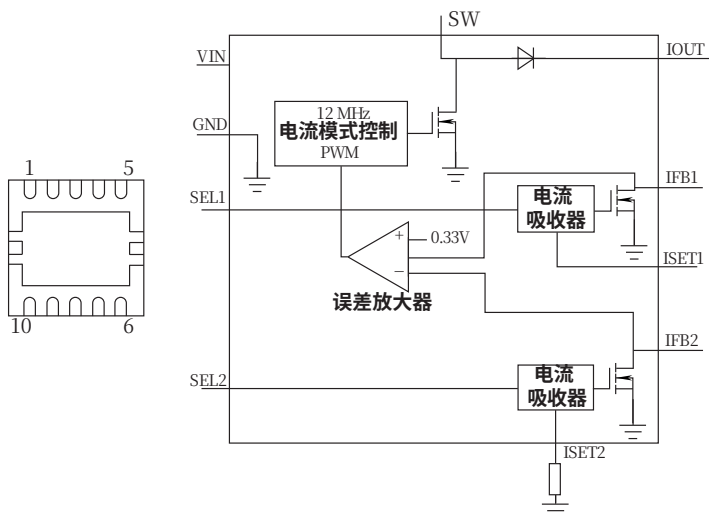


图 635 TPS61150、TPS61151 封装及内部框图

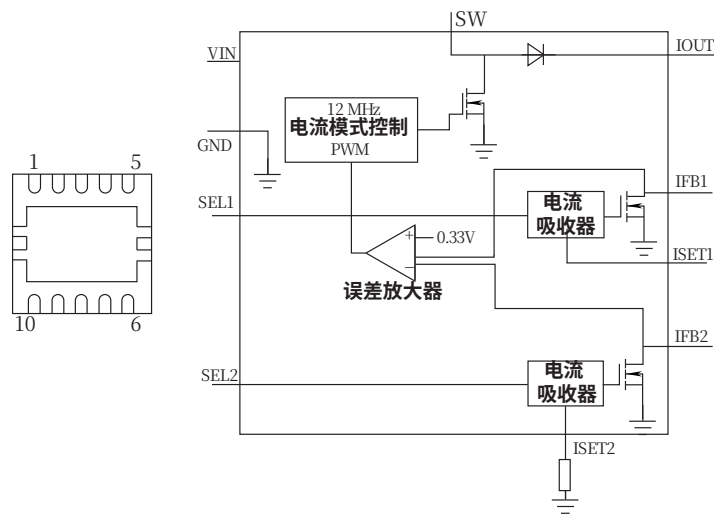


图 636 TPS61150A 封装及内部框图

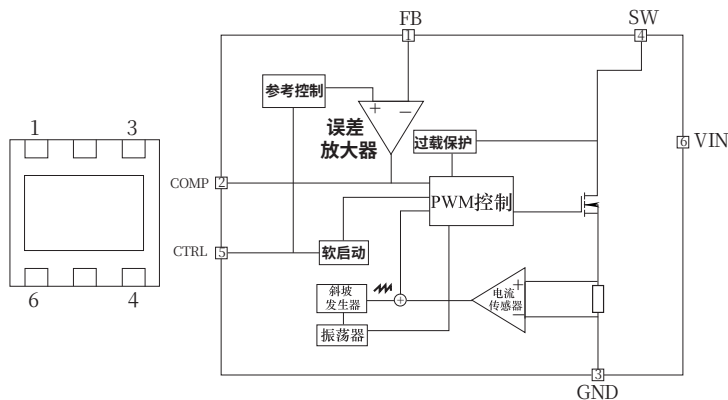


图 637 TPS61160、TPS61161 封装及内部框图

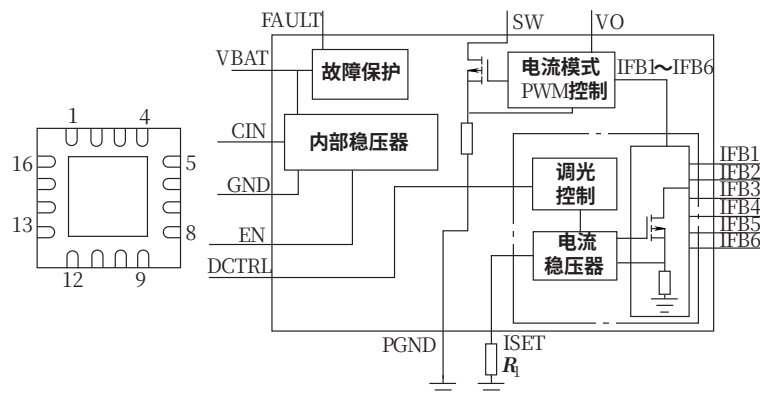


图 638 TPS61181、TPS61182 封装及内部框图

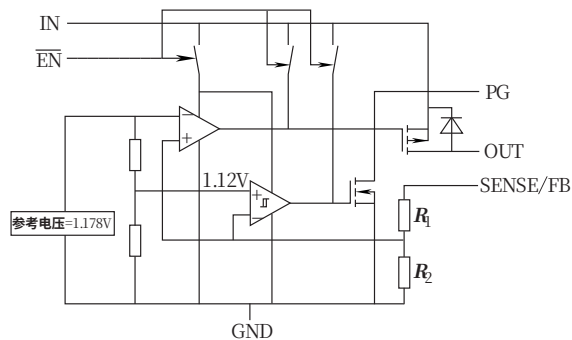


图 639 TPS7101QD、TPS7101QPW、TPS7133QD、TPS7133QPW、TPS7148QD、TPS7148QPW、TPS7150QD、TPS7150QPW 内部框图

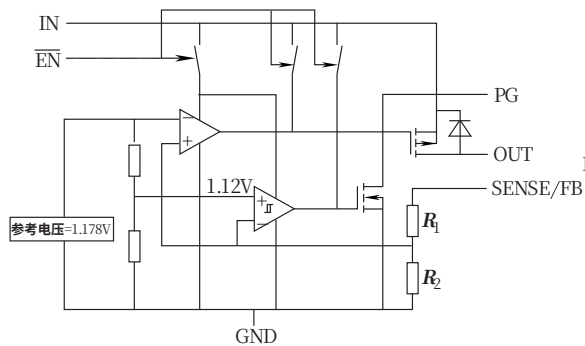


图 640 TPS7101QP、TPS7133QP、TPS7148QP、TPS7150QP 内部框图

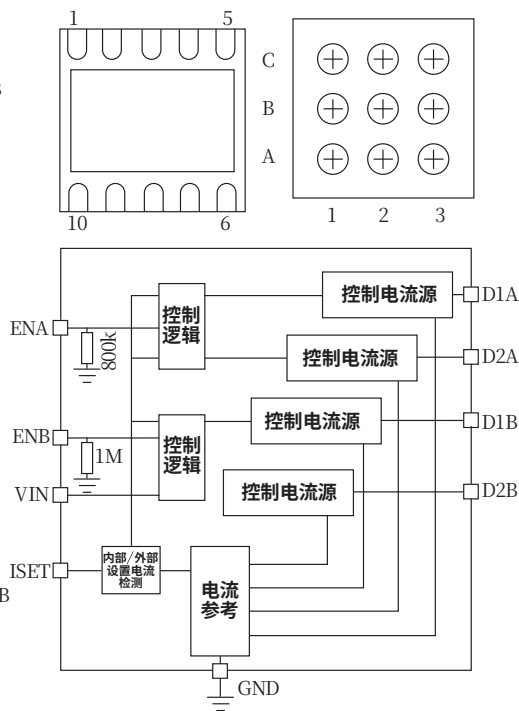


图 641 TPS7510 系列封装及内部框图

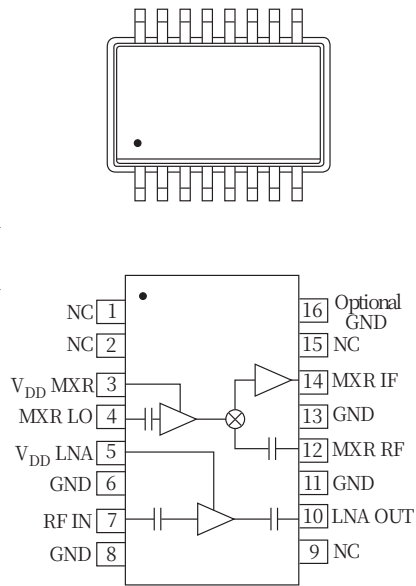


图 642 TQ5121 封装及内部结构

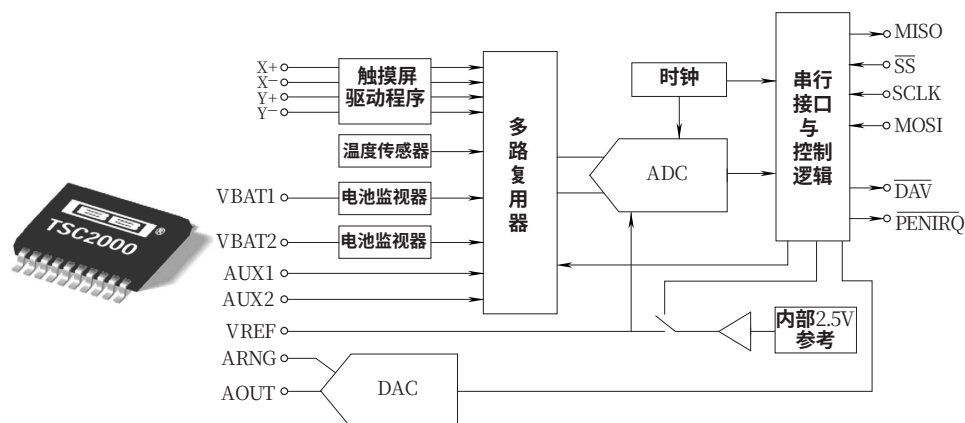


图 644 TSC2000 外形及内部框图

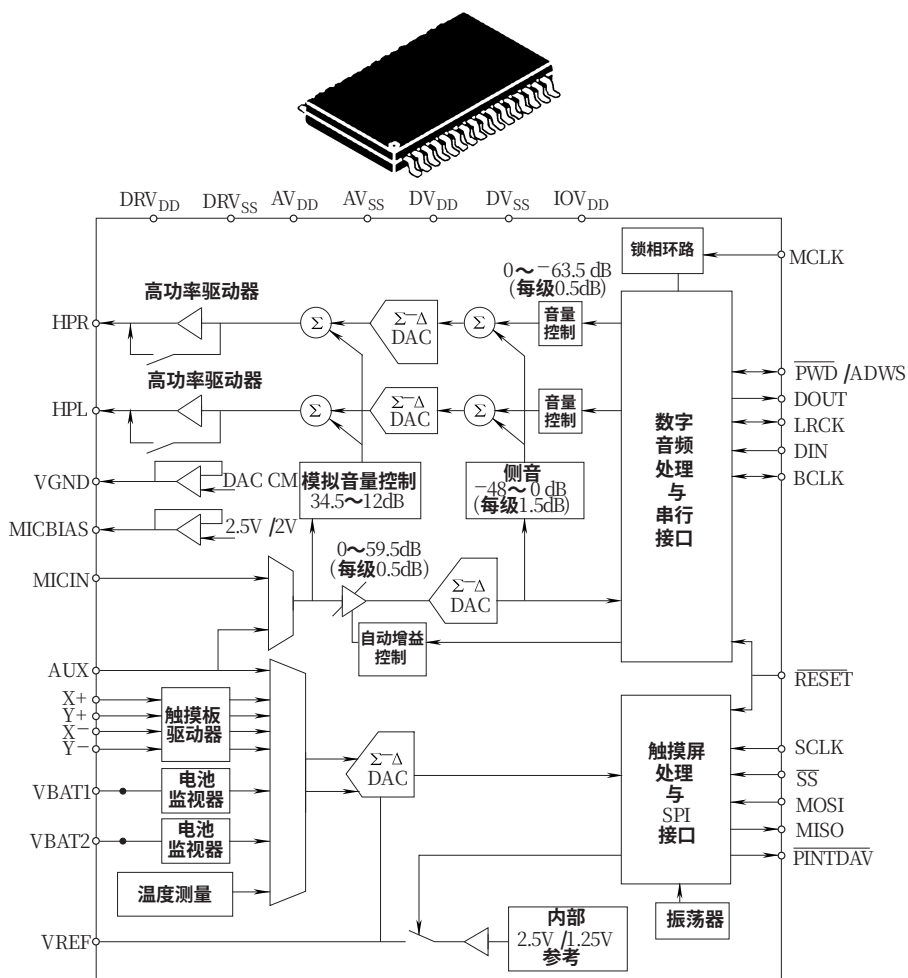


图 645 TSC2100 外形及内部框图

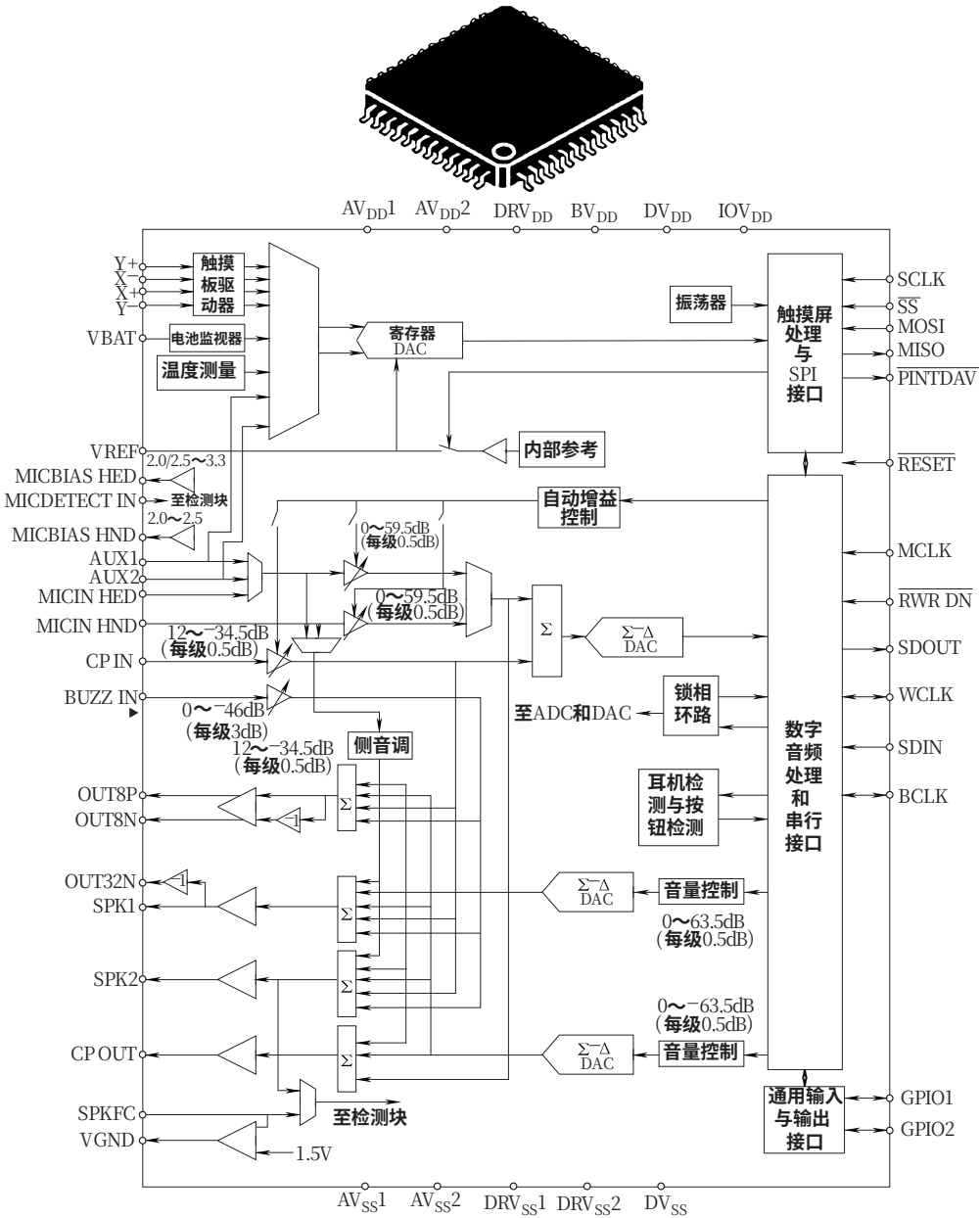


图 646 TSC2101 外形及内部框图

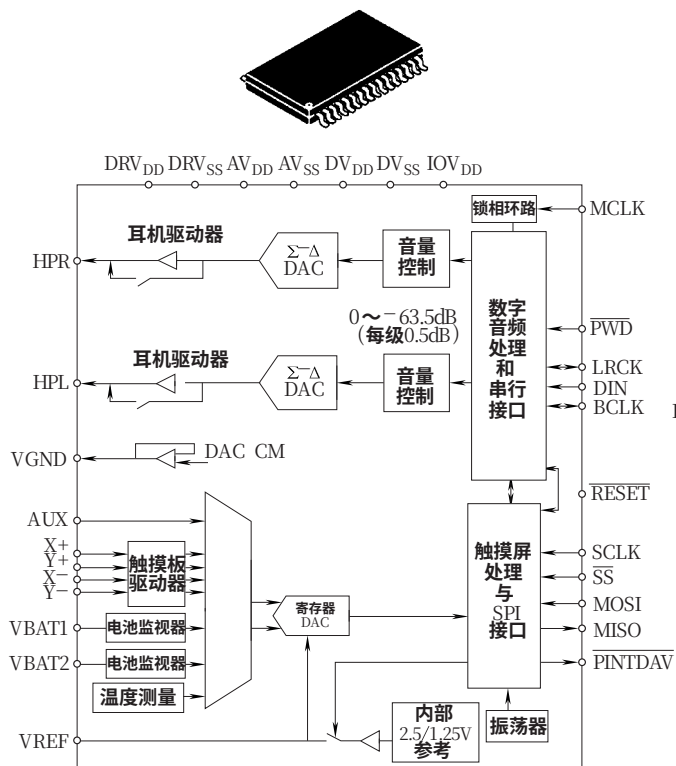


图 647 TSC2102 外形及内部框图

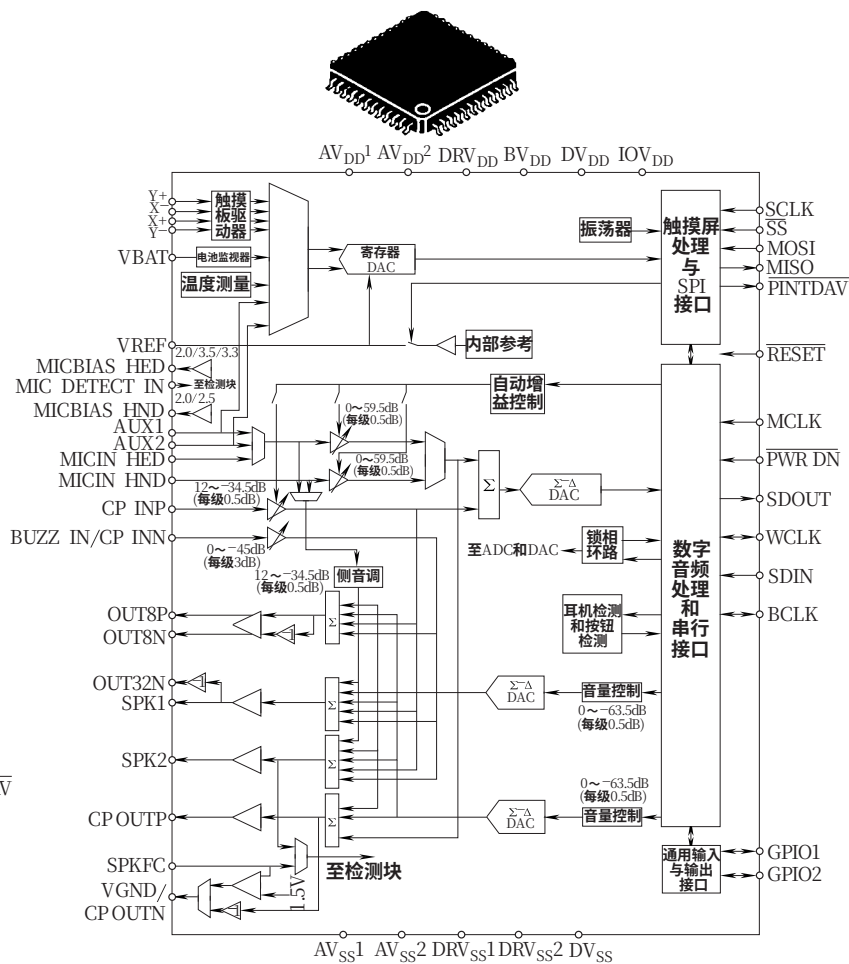


图 648 TSC2111 外形及内部框图

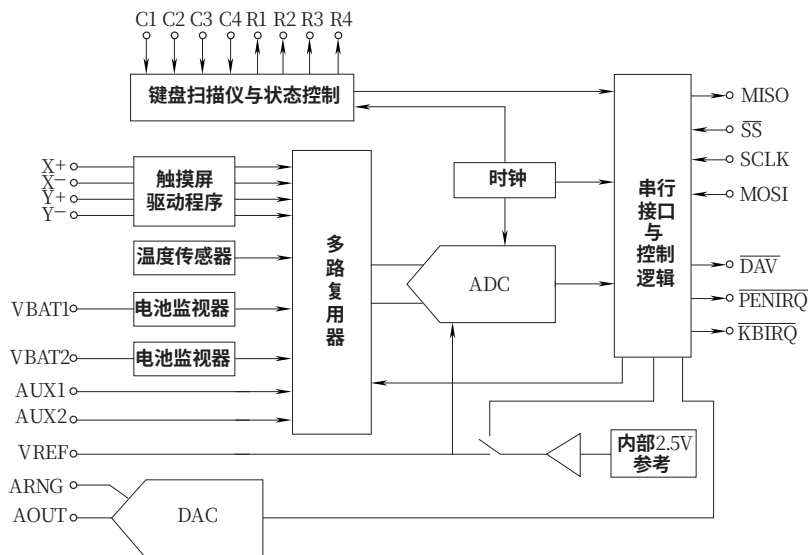


图 649 TSC2200 内部框图

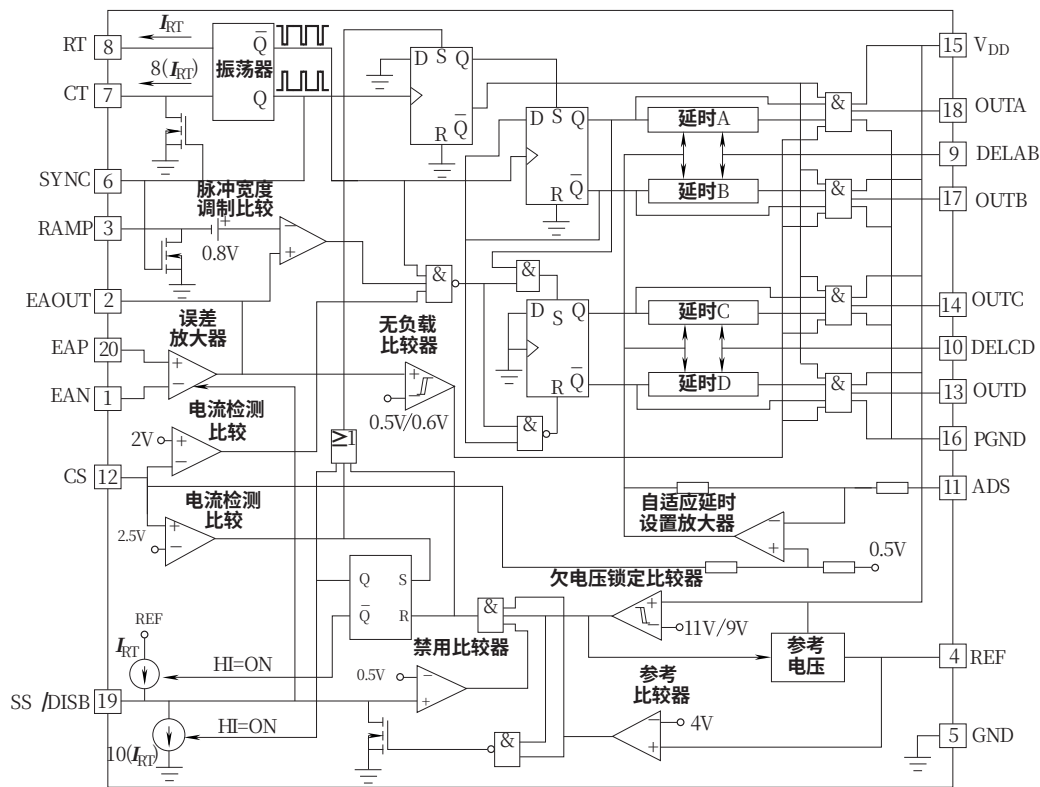


图 650 UCC1895、UCC2895、UCC3895 系列内部框图

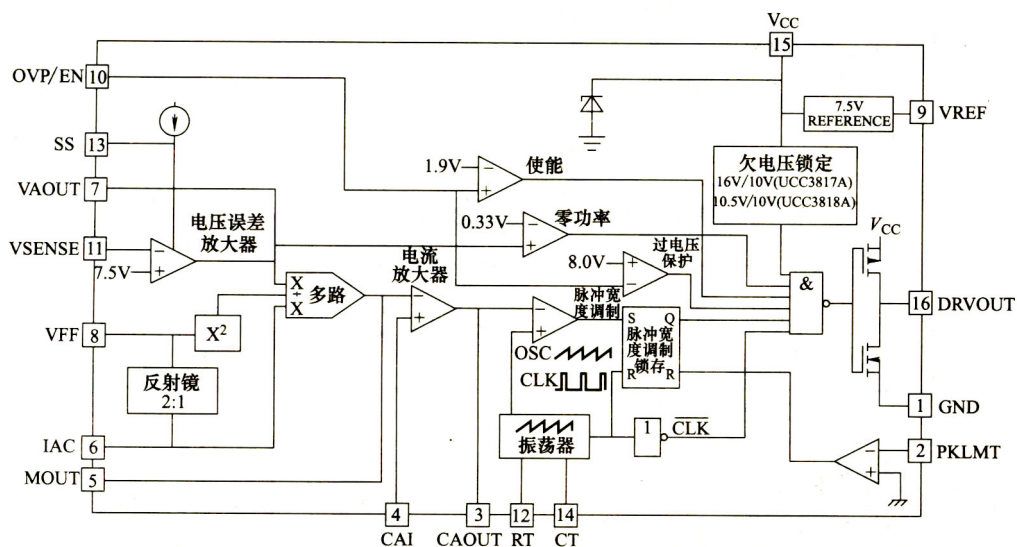


图 651 UCC2817A、UCC2818A、UCC3817A、UCC3818A 系列内部框图

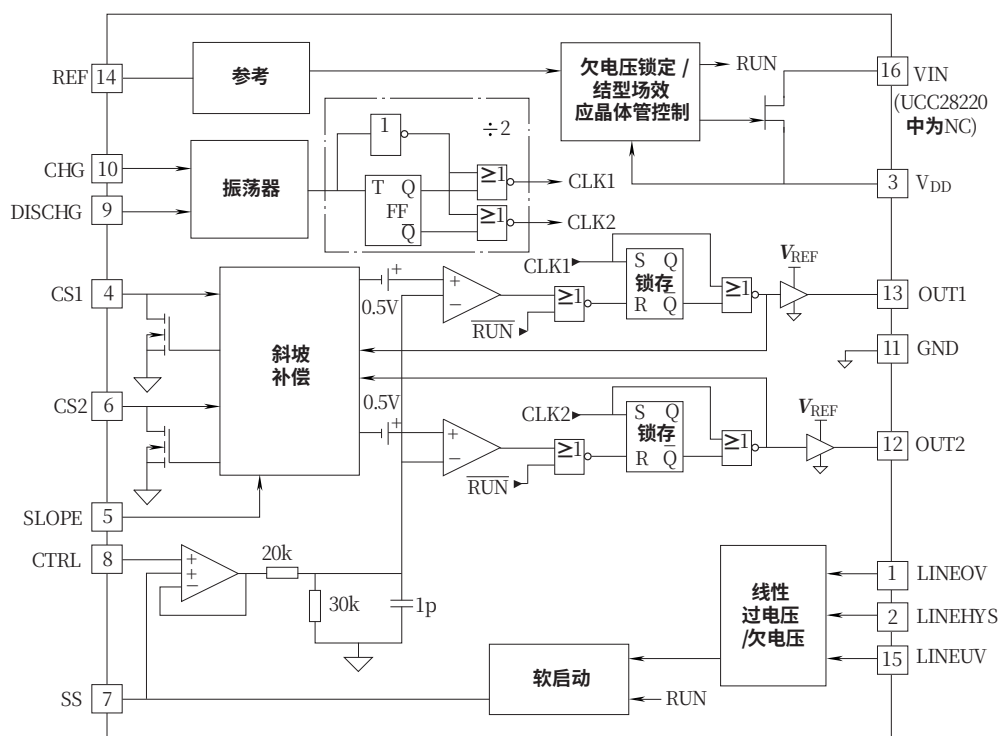


图 652 UCC28220、UCC28221 系列内部框图

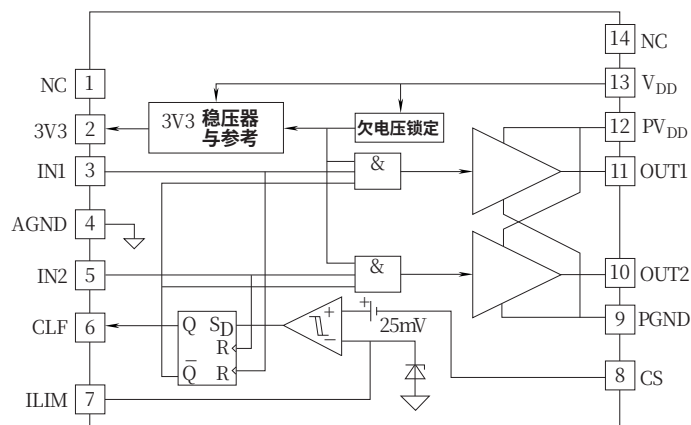


图 655 UCD7201 内部框图

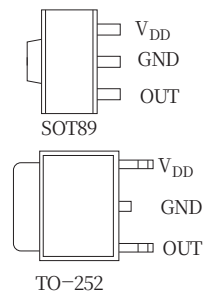


图 656 UCT4127A-M3、UCT4127A-T、UCT4130A-M3、UCT4130A-T、UCT4135A-M3、UCT4135A-T 主要引脚排列及内部框图

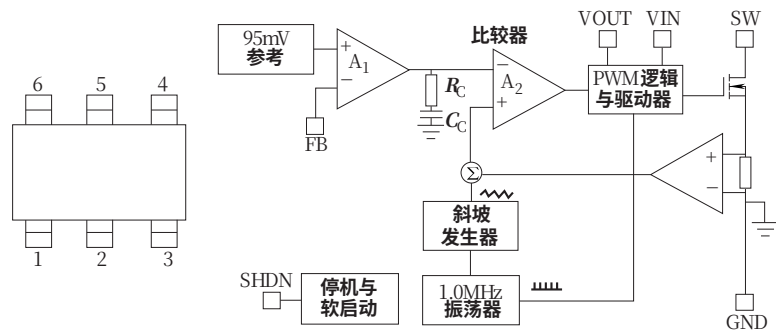


图 657 UCT4403 封装及内部框图

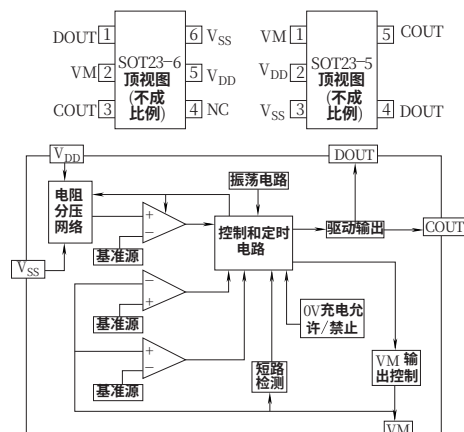


图 658 VA7068 主要引脚排列及内部框图

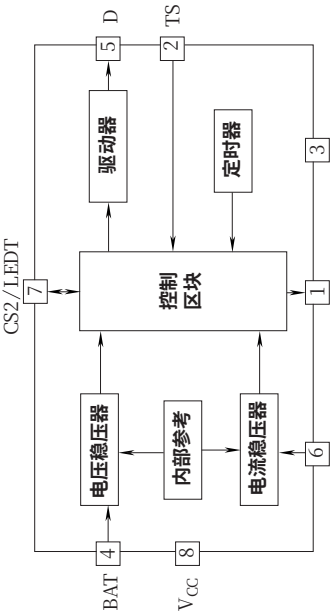


图 659 VA7205 内部框图

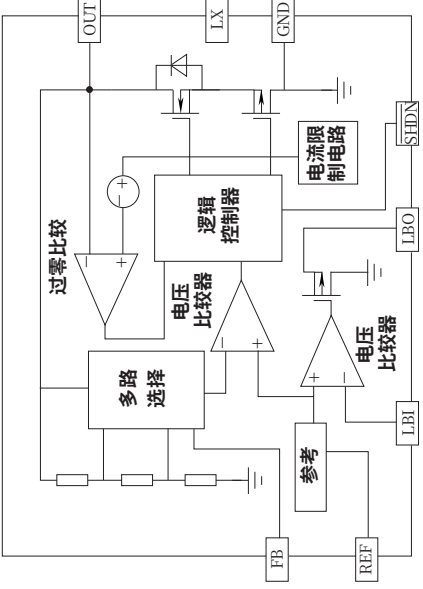


图 660 VA7910 内部框图

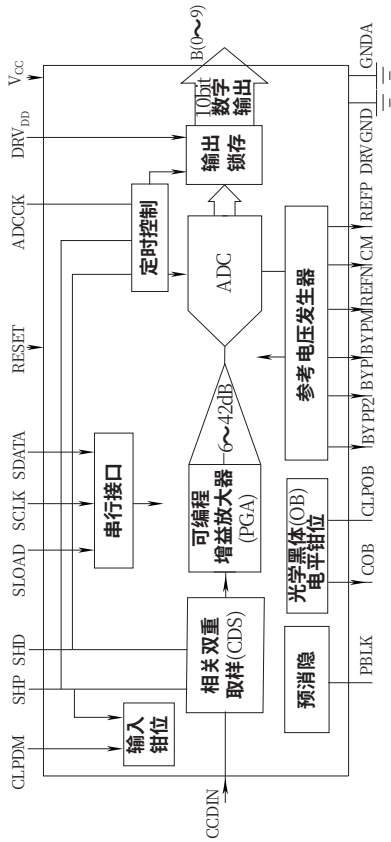
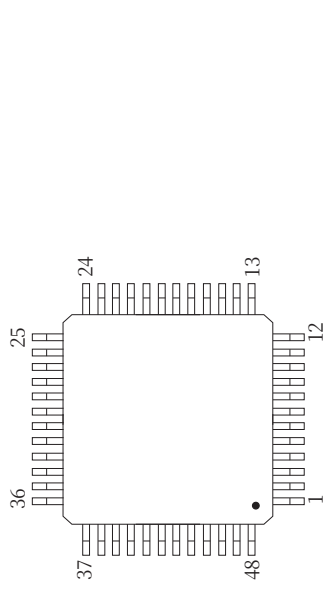


图 661 VSP2230 封装及内部框图

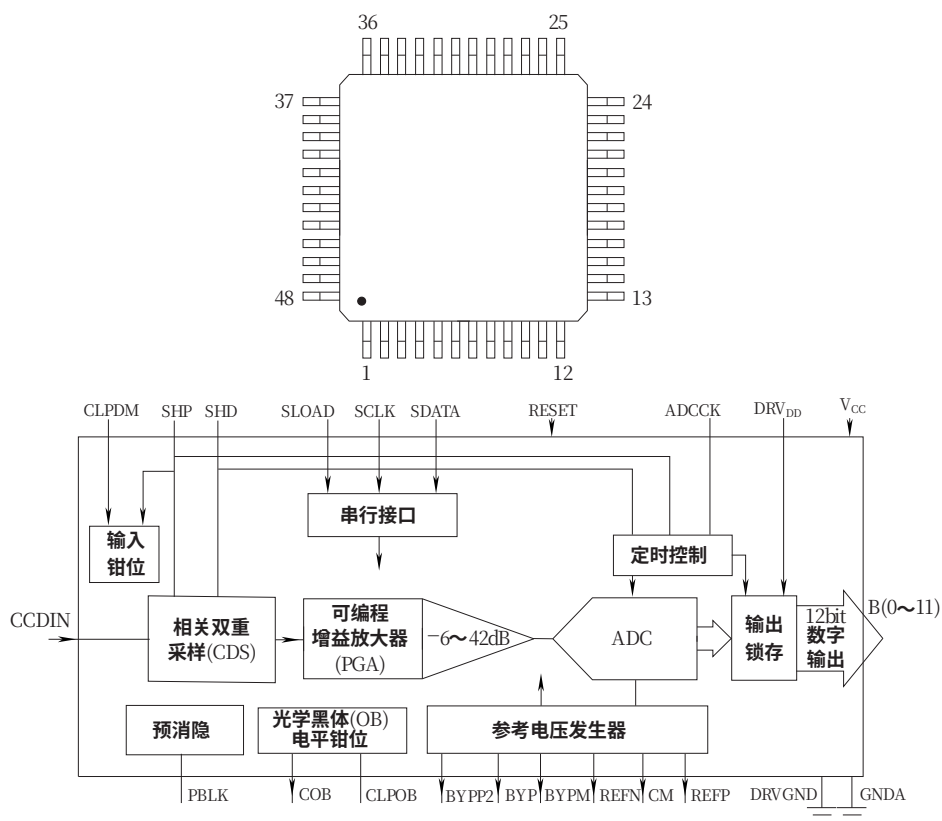


图 662 VSP2232 封装及内部框图

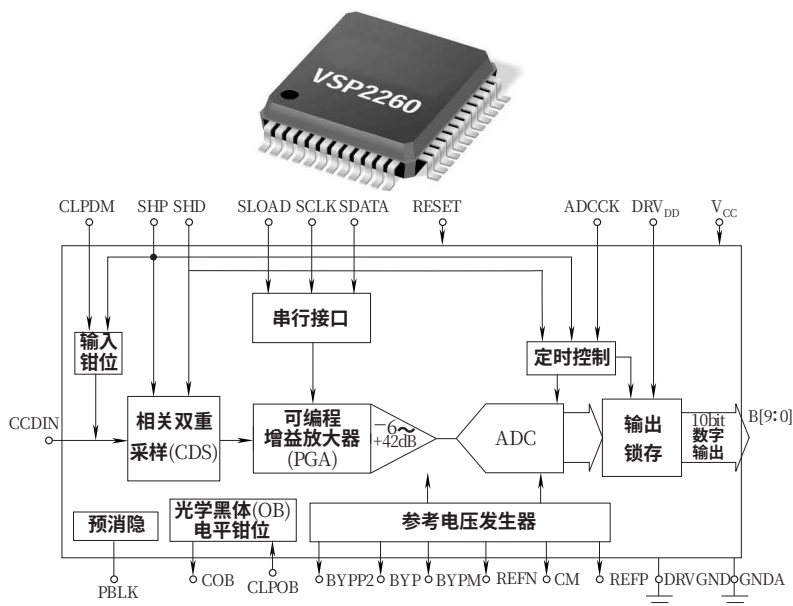


图 663 VSP2260 外形及内部框图

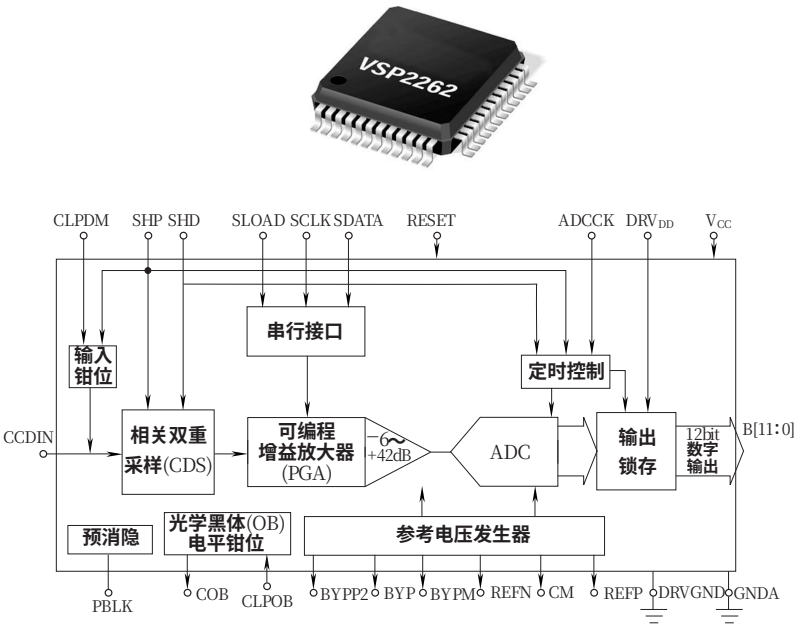


图 664 VSP2262 外形及内部框图

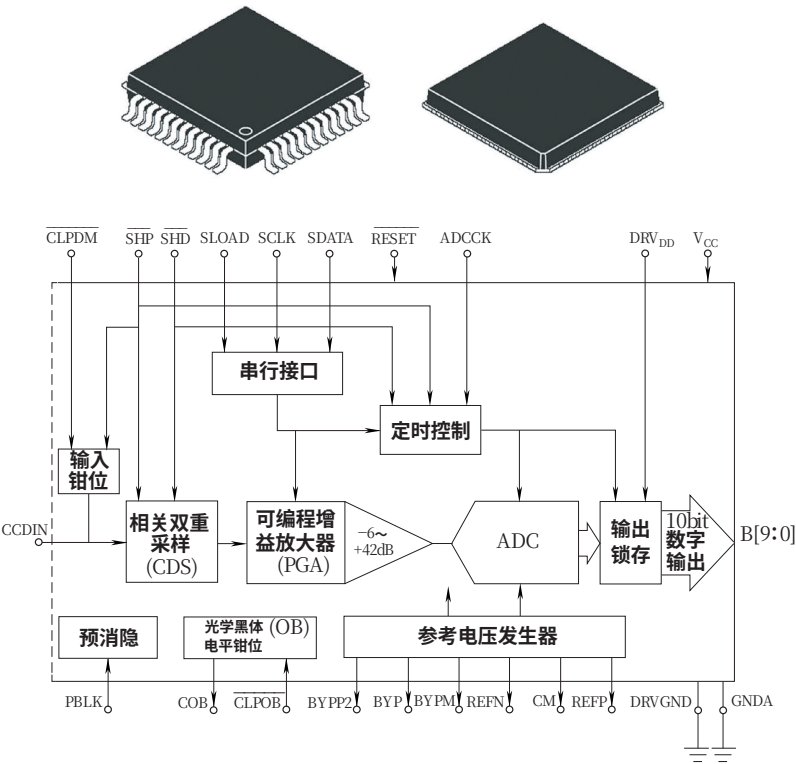


图 665 VSP2270M、VSP2270Y 外形及内部框图

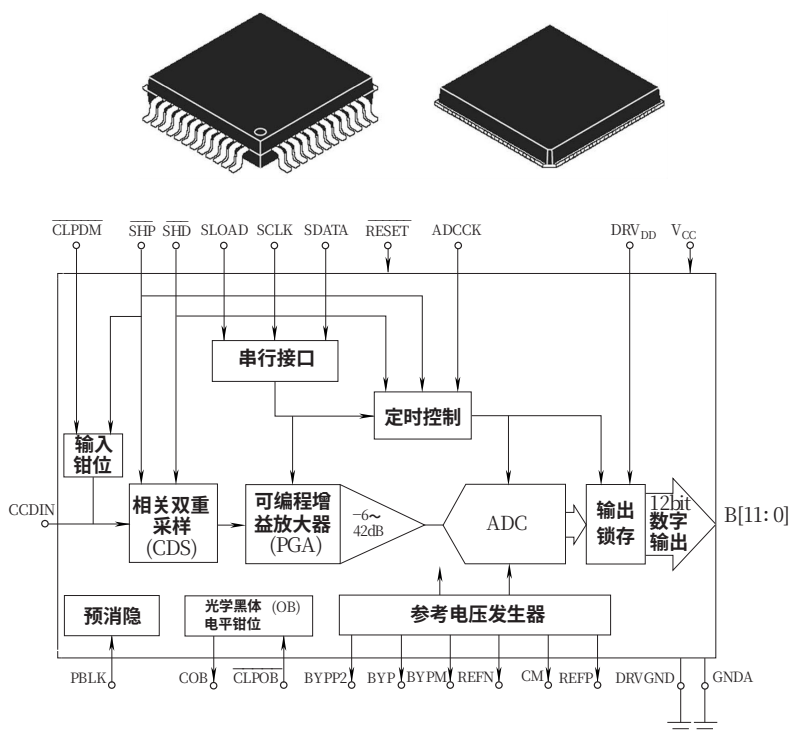


图 666 VSP2272M、VSP2272Y 外形及内部框图

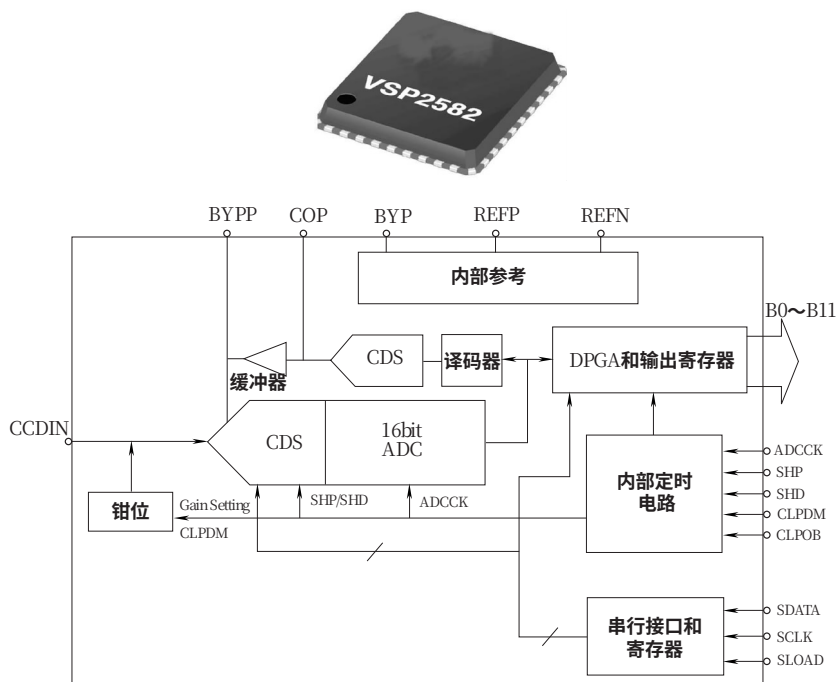


图 667 VSP2582 外形及内部框图

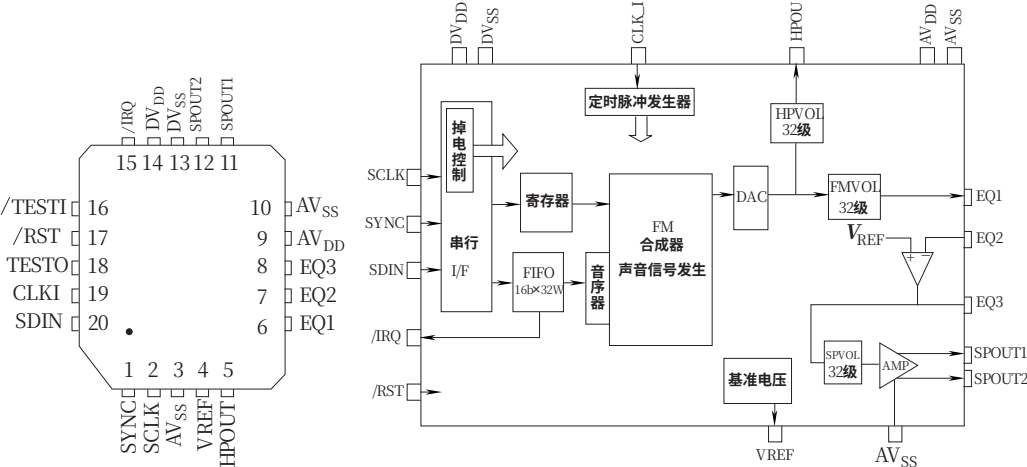


图 668 YM757B 主要引脚排列及内部框图

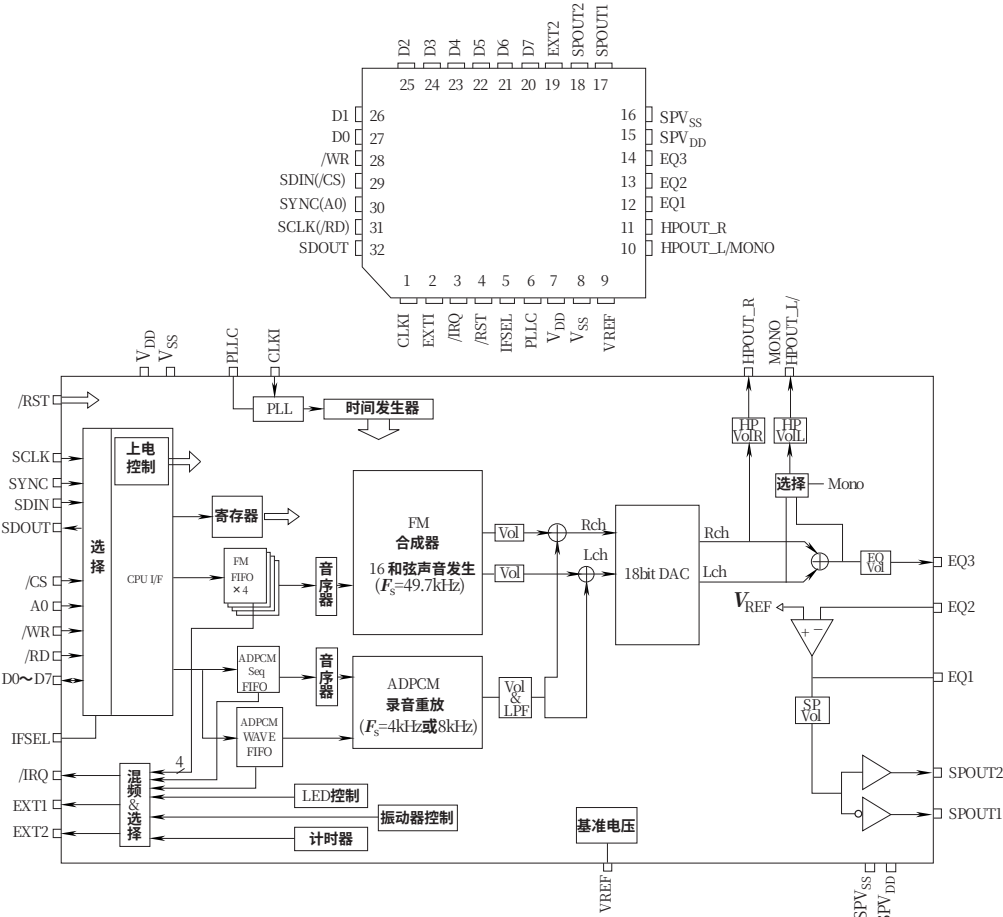


图 669 YM759B 主要引脚排列及内部框图

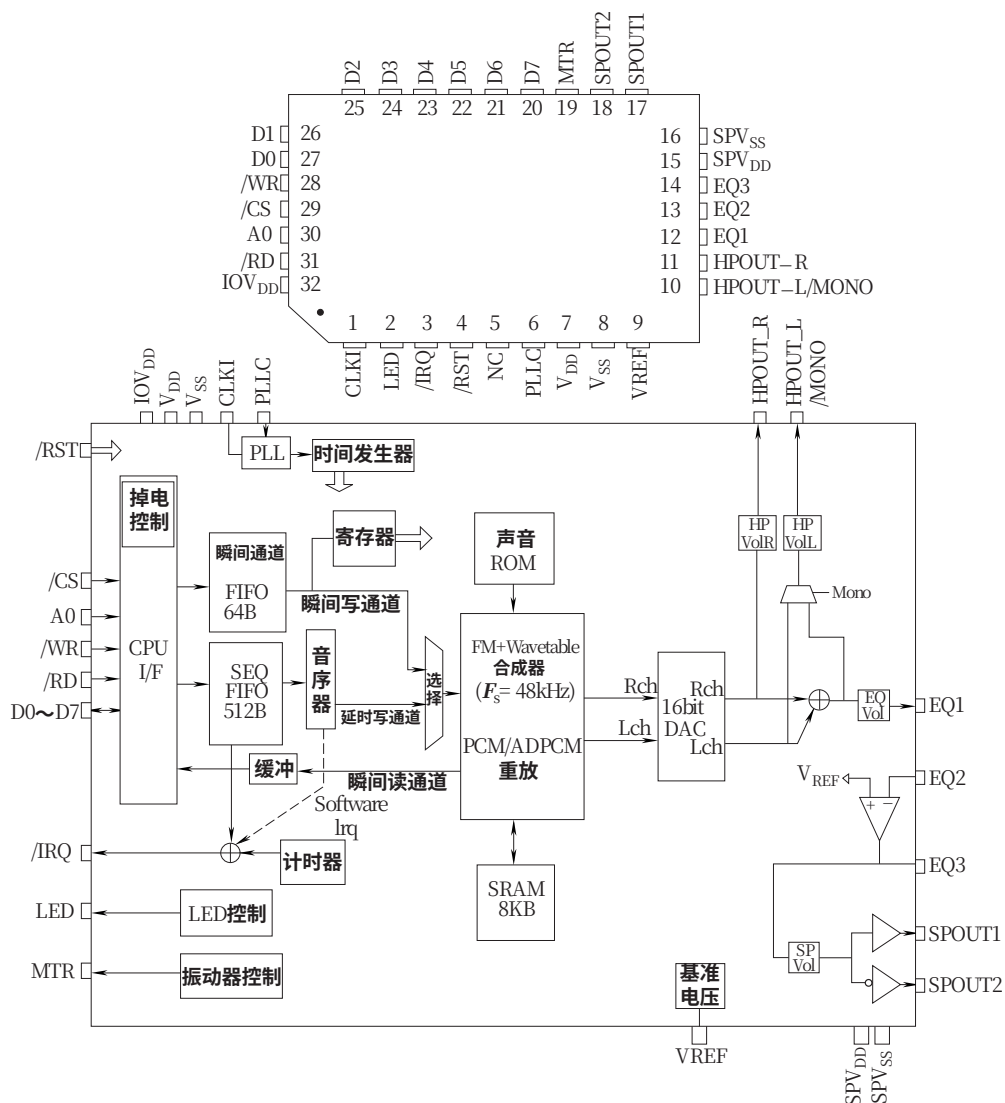


图 670 YM762 主要引脚排列及内部框图

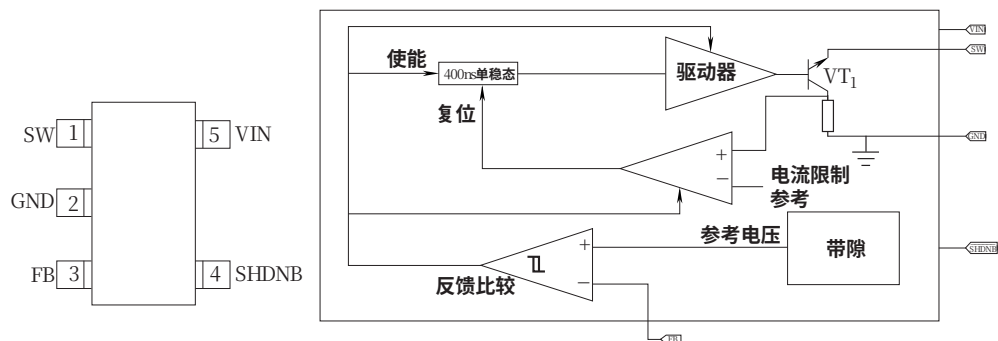


图 671 ZD1615、ZD1615A 主要引脚排列及内部框图

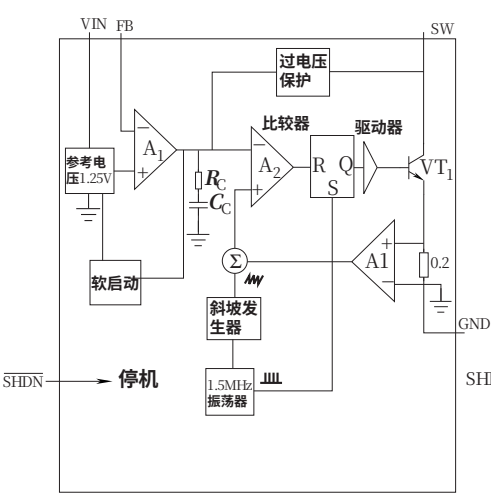


图 672 ZD1637 内部框图

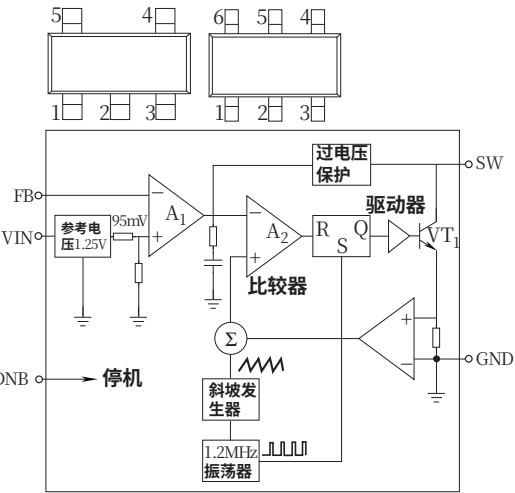


图 673 ZD1937 封装及内部框图

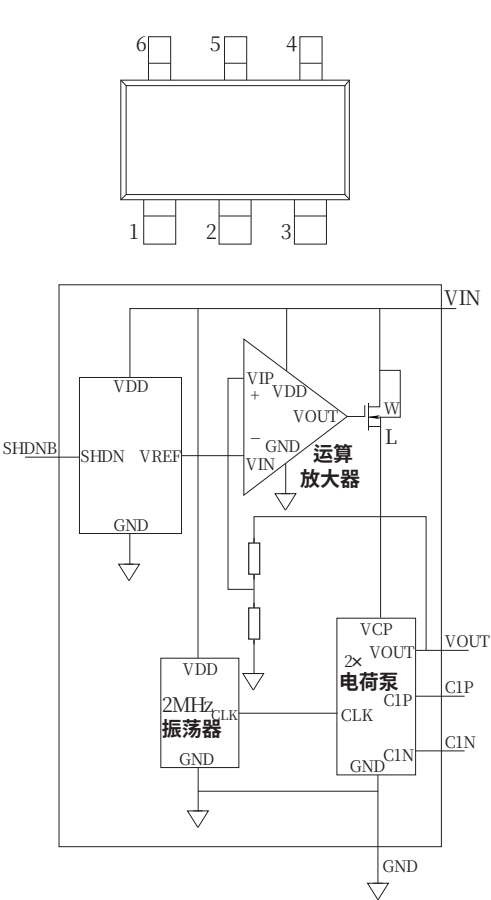


图 674 ZD3200 封装及内部框图

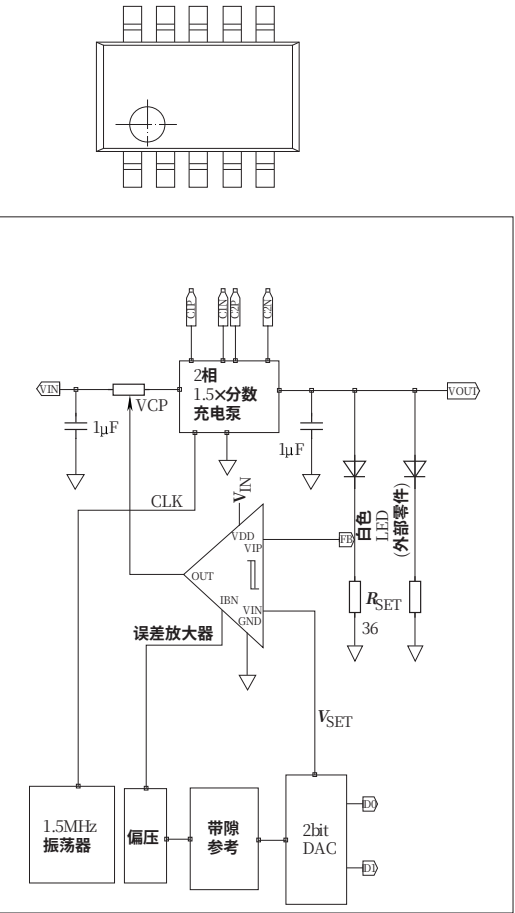


图 675 ZD3202 封装及内部框图

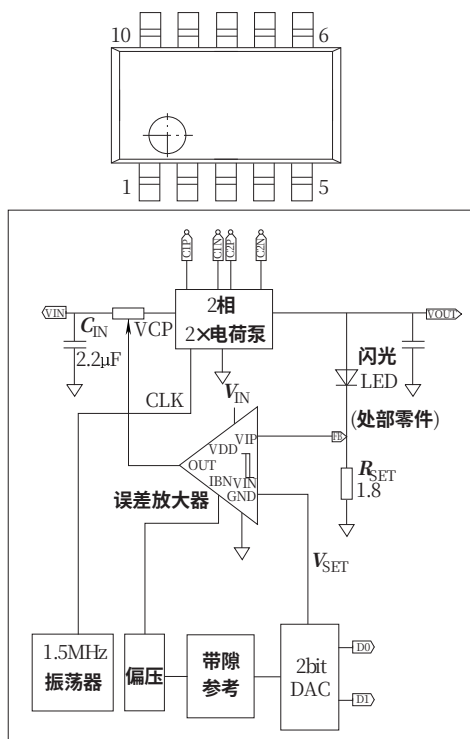


图 676 ZD3203 封装及内部框图

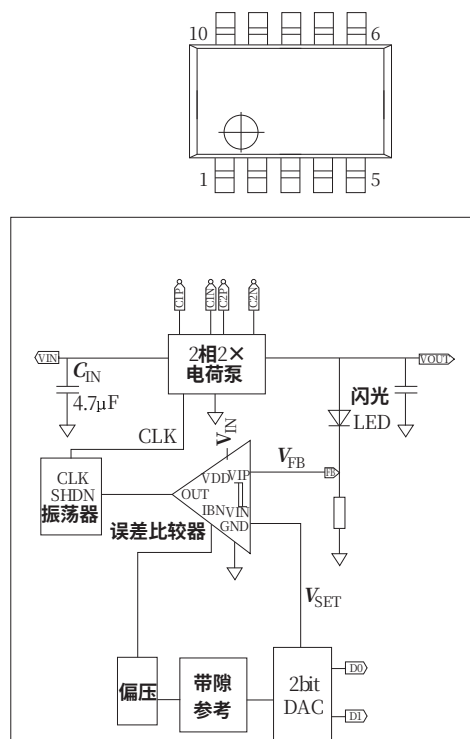


图 677 ZD3205 封装及内部框图

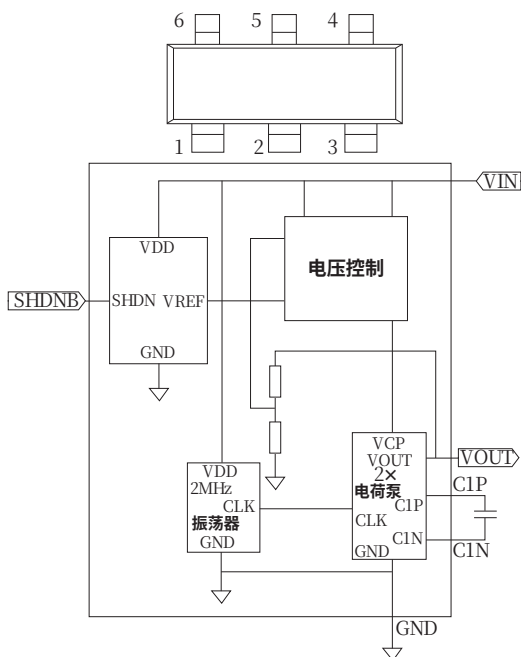


图 678 ZD3210LES 封装及内部框图

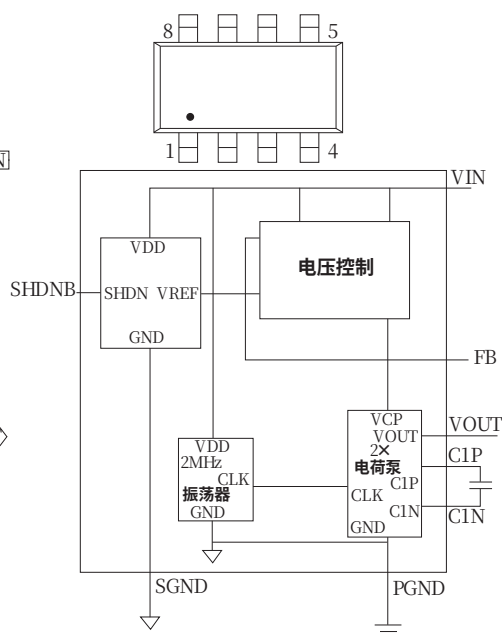


图 679 ZD3210LEU 封装及内部框图

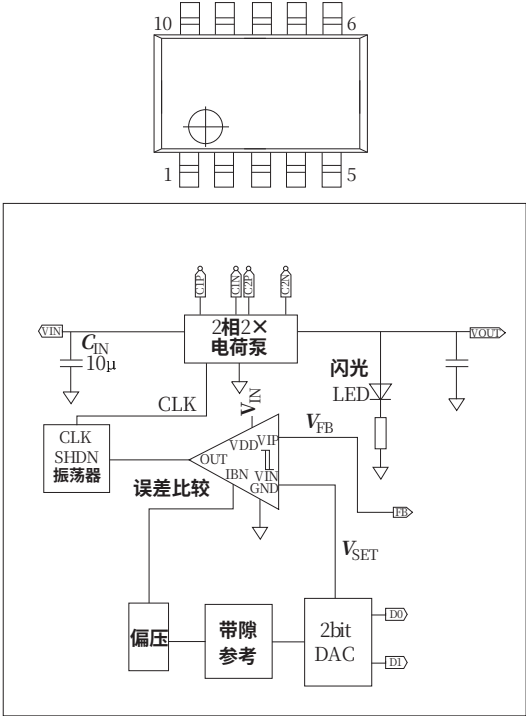


图 680 ZD3213 封装及内部框图

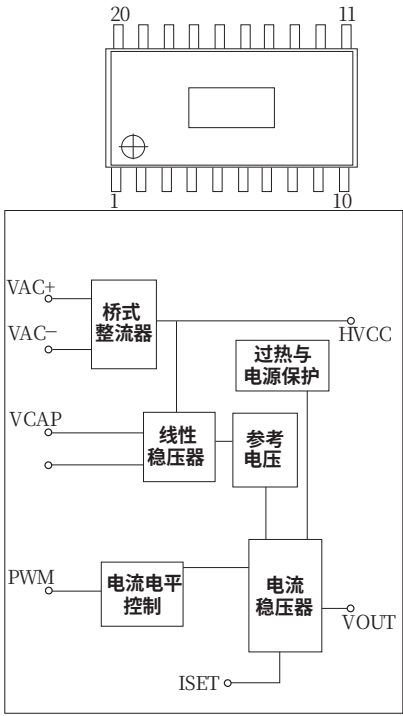


图 681 ZD831 封装及内部框图

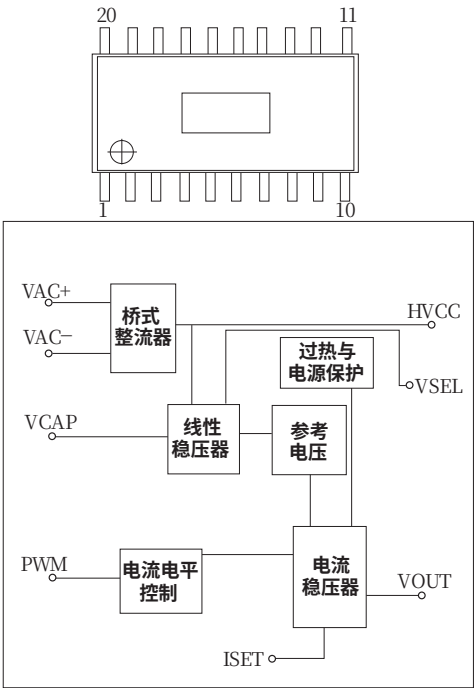


图 682 ZD832 封装及内部框图

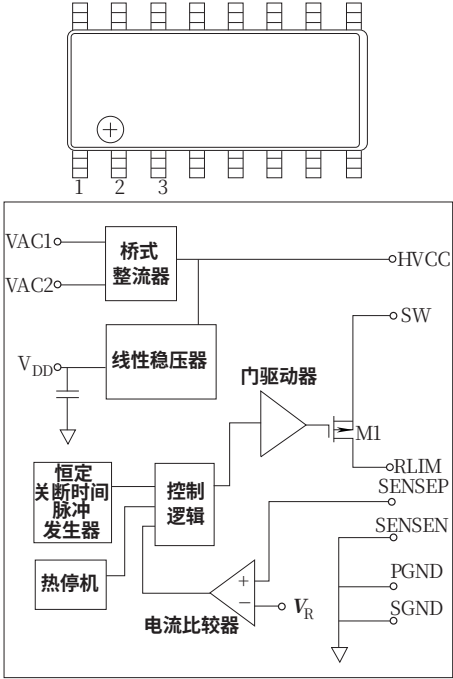


图 683 ZD850 封装及内部框图

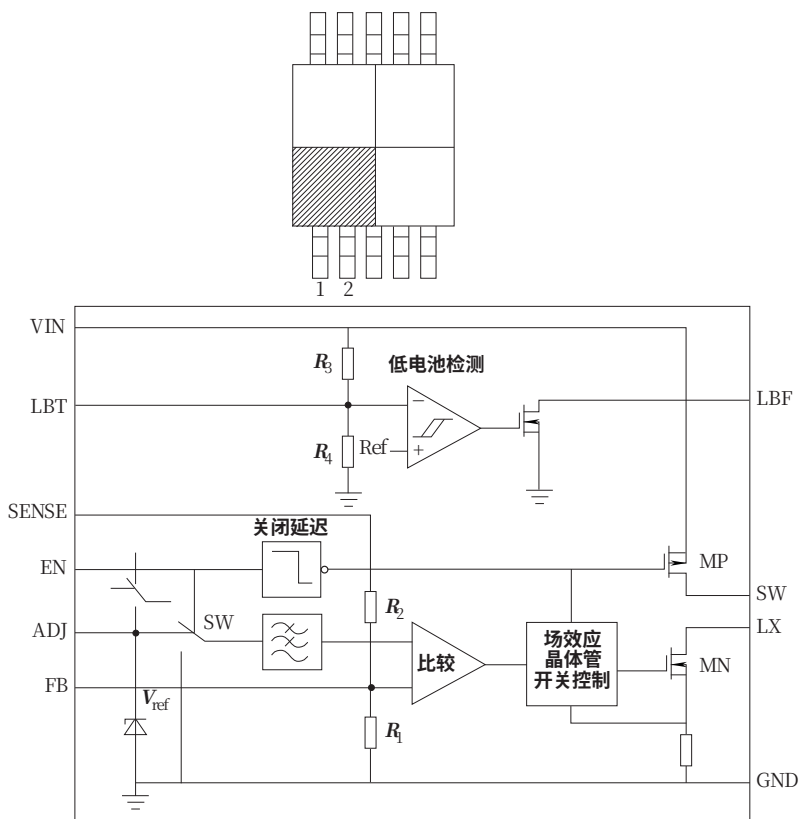


图 684 ZXLB1600 封装及内部框图

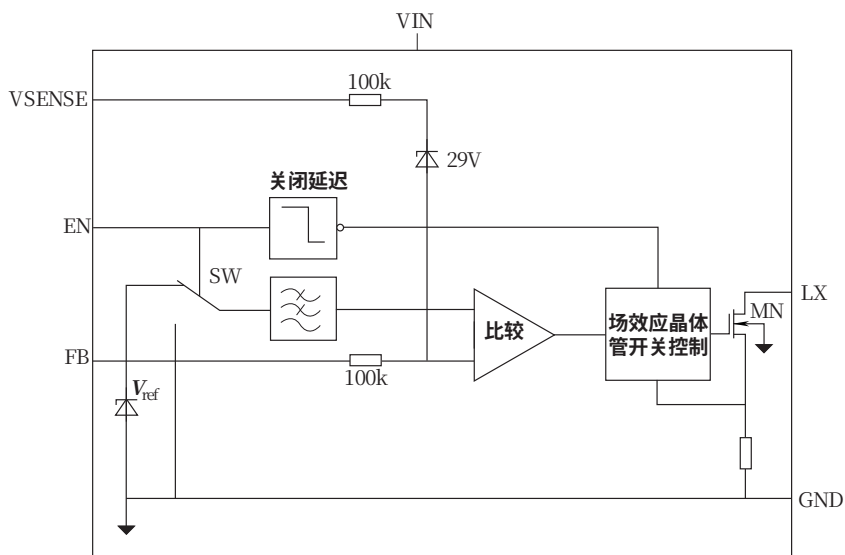


图 685 ZXLD1100 内部框图

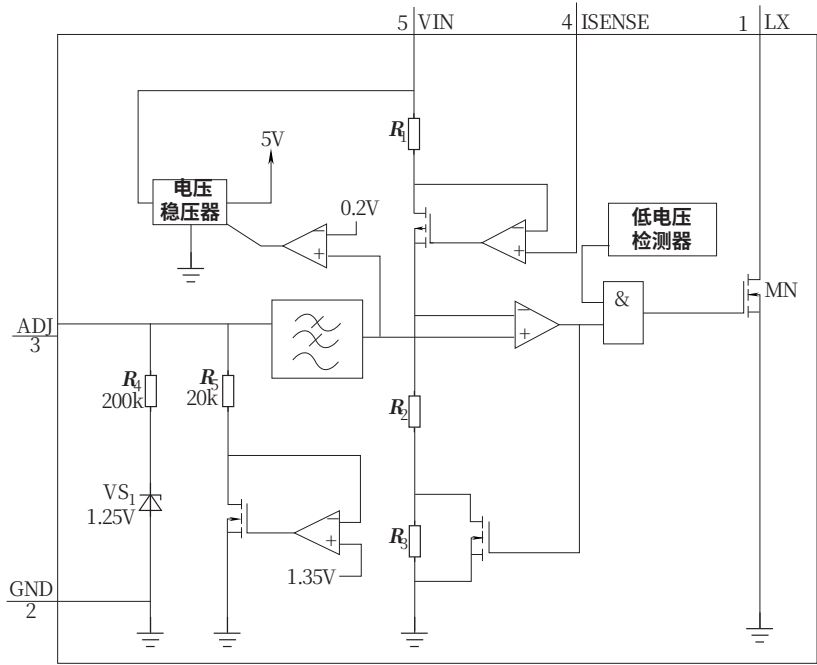


图 690 ZXLD1360 内部框图

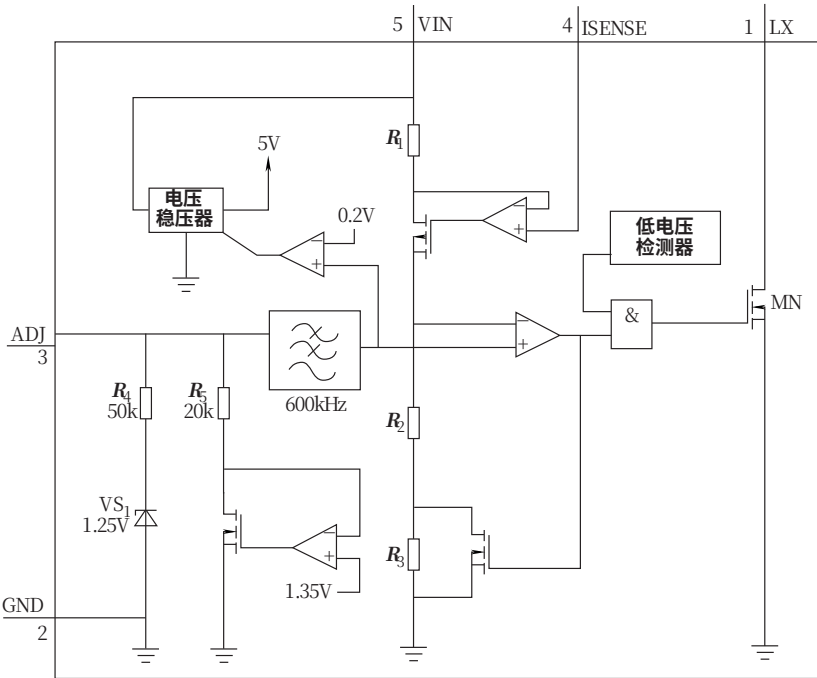


图 691 ZXLD1362 内部框图

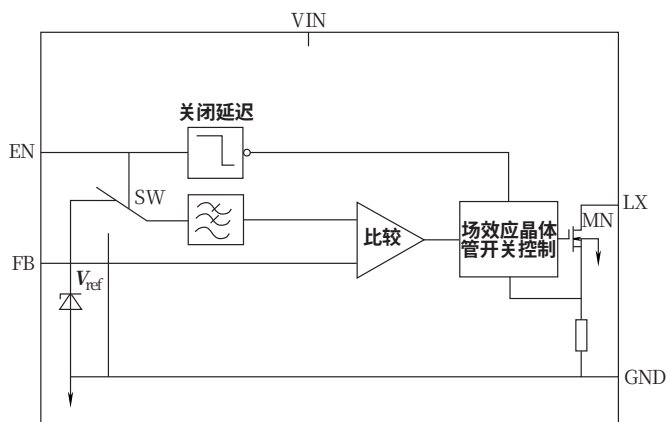


图 692 ZXLD1937 内部框图

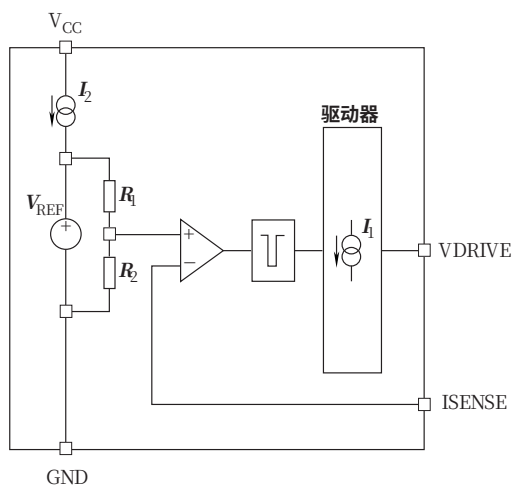


图 693 ZXSC300 内部框图

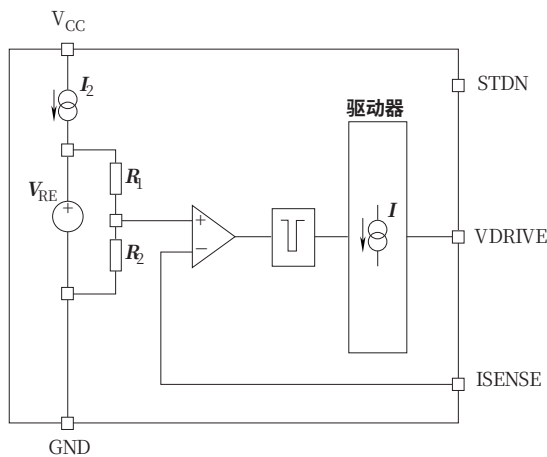


图 694 ZXSC310 内部框图

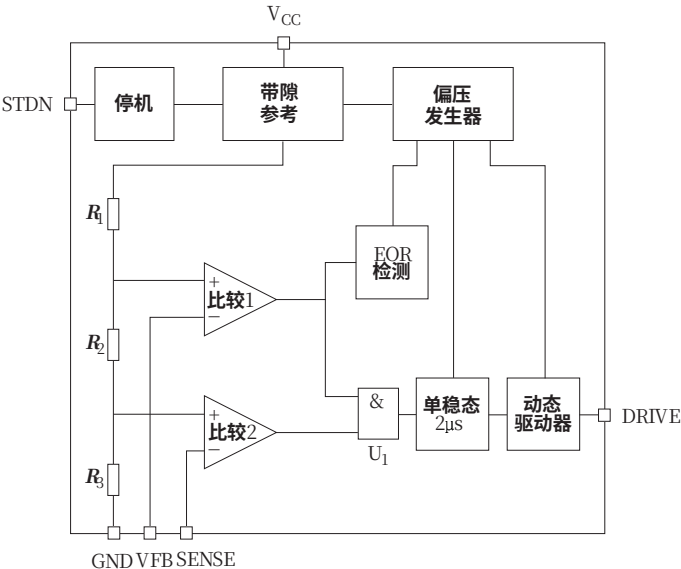


图 695 ZXSC400 内部框图

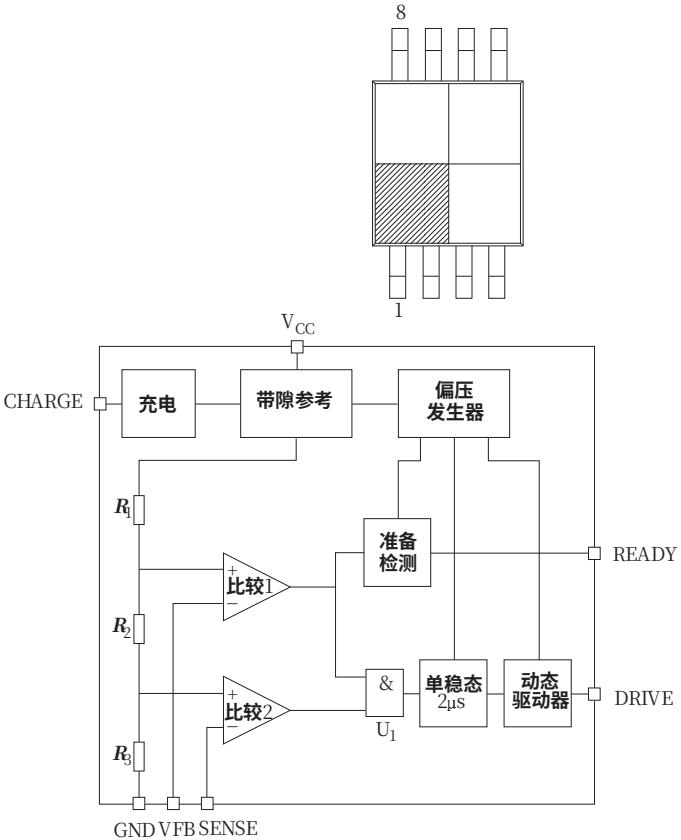


图 696 ZXSC440 封装及内部框图

相关工具书推荐

- 实用电路手册
- 最新常用集成块速查速用手册 第1册
- 常用集成电路速查手册
- 表面贴装晶体管选用手册
- 最新通用电子元器件置换手册 (第2版)
- 最新通用晶闸管置换手册
- 最新通用晶体三极管置换手册
- 最新通用场效应晶体管置换手册
- 最新通用晶体二极管置换手册
- 新编一次集成电路实用手册
- 新编混合集成电路实用手册

以上图书全国各地书店均有销售。

● ISBN 978-7-111-30171-4

封面设计 / 电脑制作 :
姚毅

上架指导: 工业技术 / 电气工程 / 电子技术

地址: 北京市百万庄大街22号
电话服务
社服务中心: (010)88361066
销售一部: (010)68326294
销售二部: (010)88379649
读者服务部: (010)68993821

邮政编码: 100037
网络服务
门户网: <http://www.cmpbook.com>
教材网: <http://www.cmpedu.com>
封面无防伪标均为盗版

定价: 98.00元

ISBN 978-7-111-30171-4



9 787111 301714 >